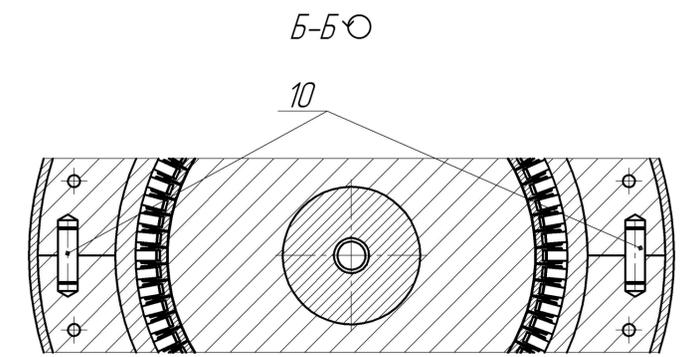
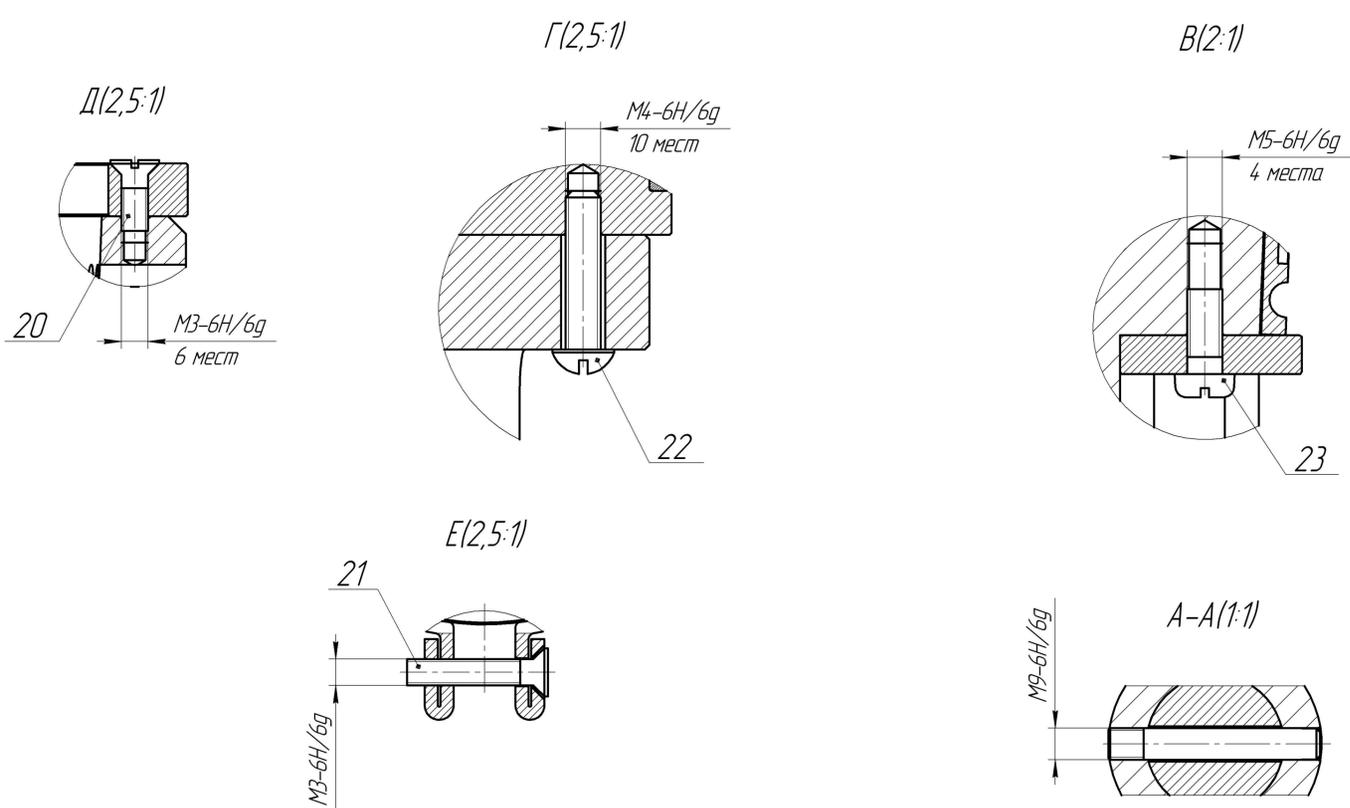
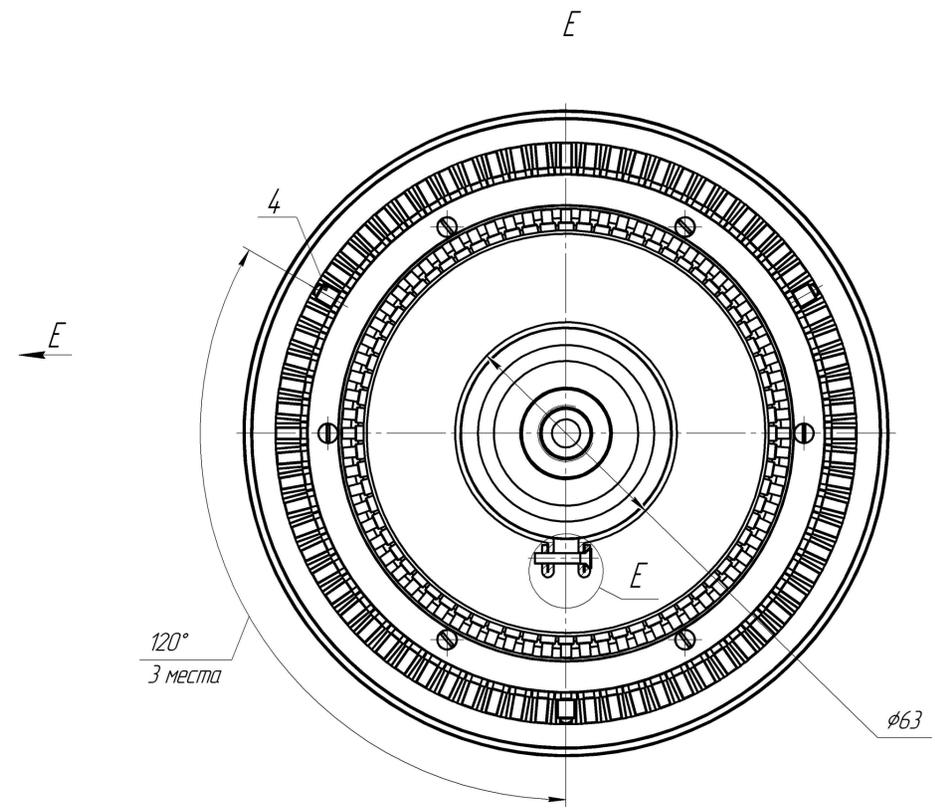
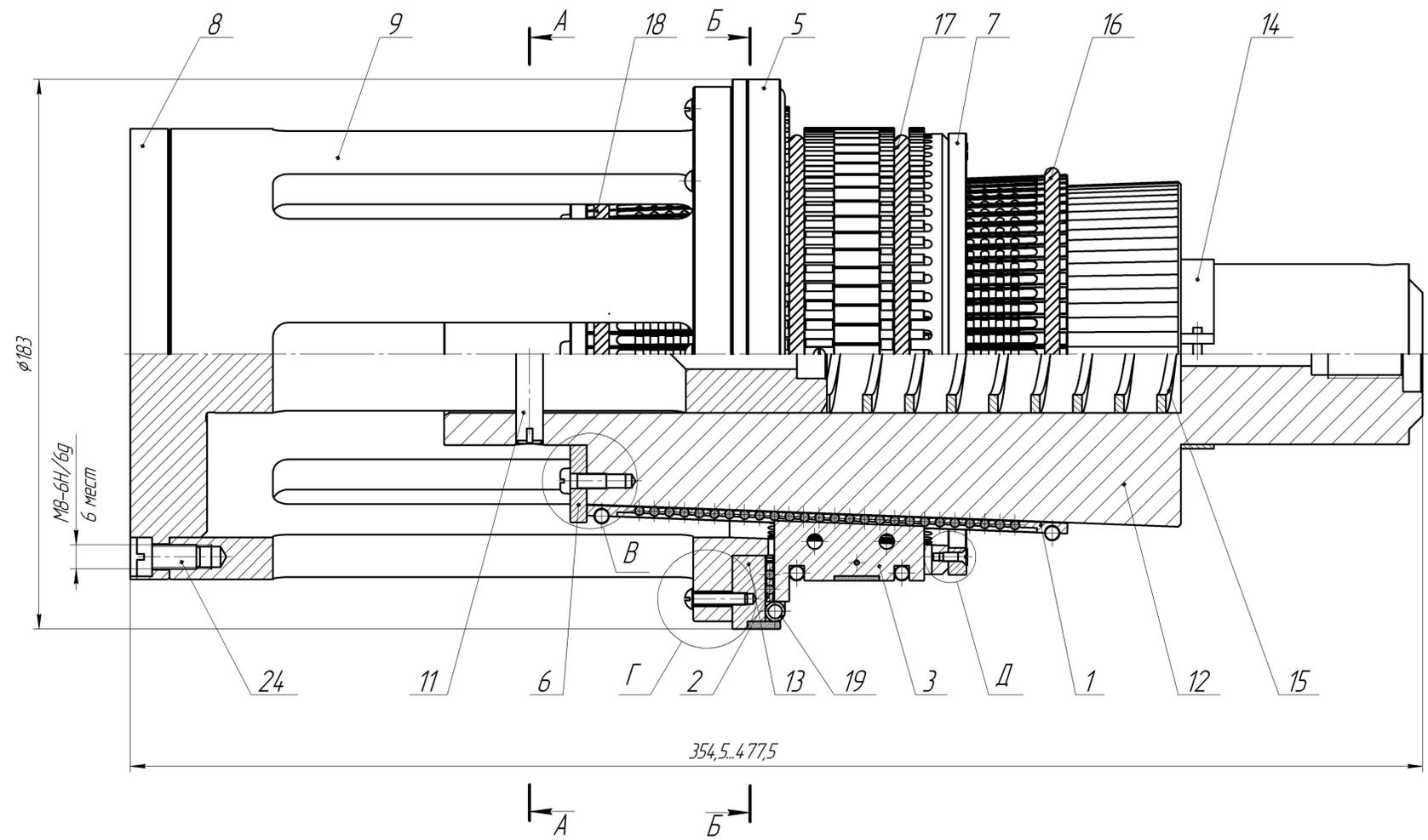


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>Документация</u>							
A1			МСДА.44.1111.001СБ	Сборочный чертеж			
A3			МСДА.44.1111.001ГЧ	Габаритный чертеж			
<u>Сборочные единицы</u>							
A4	1		МСДА.304.134.001	Планка	72		
A4	2		МСДА.304.134.002	Планка	72		
A3	3		МСДА.304.544.001	Кулачок	69		
-	4		-01	Кулачок	3		
<u>Детали</u>							
A4	5		МСДА.71114.1.001	Кольцо	1		
A4	6		МСДА.71114.2.001	Фланец	1		
A3	7		МСДА.71114.2.002	Кольцо	1		
A3	8		МСДА.713124.001	Шток	1		
A1	9		МСДА.713172.001	Втулка	1		
A4	10		МСДА.715111.001	Штифт	2		
A4	11		МСДА.715223.001	Штифт	1		
A2	12		МСДА.716334.001	Шток	1		
A3	13		МСДА.74.1512.001	Полукольцо	2		
A3	14		МСДА.74.5452.001	Хомут	1		
A4	15		МСДА.753516.001	Пружина	1		
A3	16		МСДА.753551.001	Пружина	1		
-	17		-01	Пружина	2		
-	18		-02	Пружина	1		
<b>МСДА.44.1111.001</b>							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Нозгов	<i>Нозгов</i>	24.05.17			
Пров.		Татарканов	<i>Татарканов</i>	25.05.17			
Н.контр.		Головатов	<i>Головатов</i>	25.05.17			
Утв.		Александрова	<i>Александрова</i>	25.05.17			
Устройство для механических испытаний на растяжение кольцевых образцов					Лит.	Лист	Листов
						1	2
					<b>ООО "МЦТК"</b>		



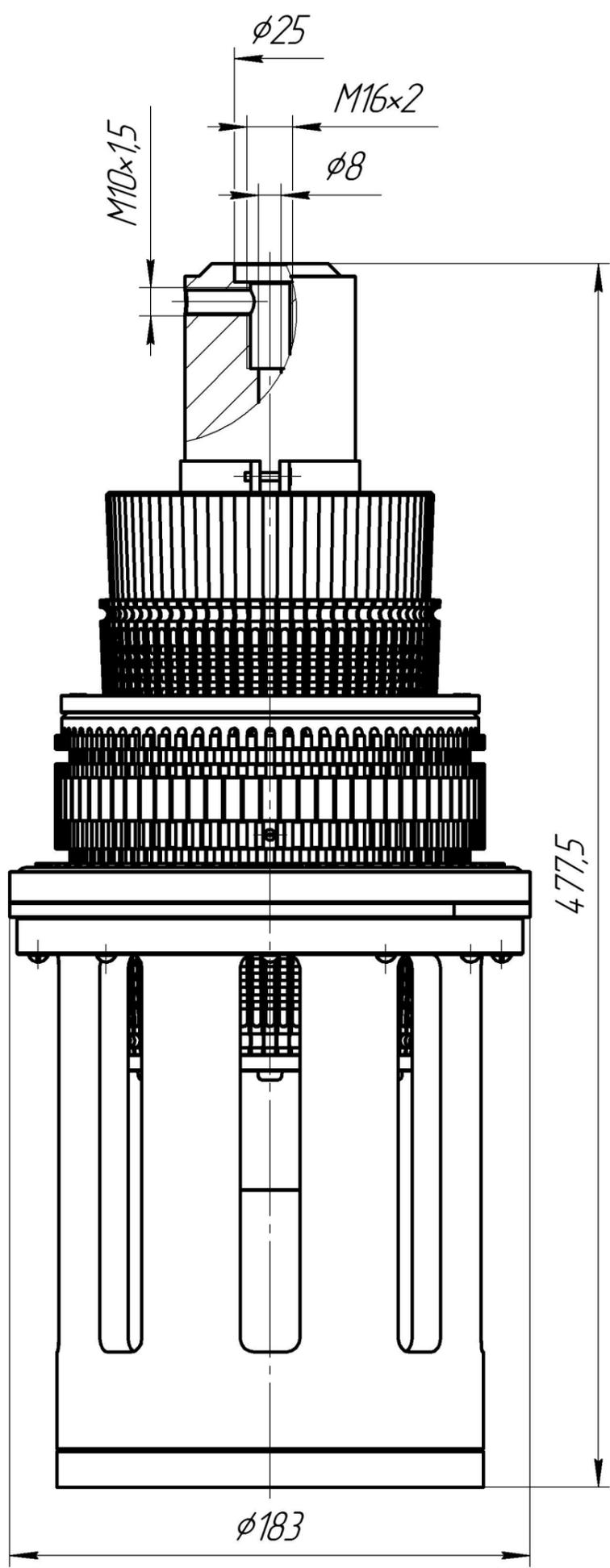


1 Размеры для справок.

				МДА.44.111001СБ		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит	Масса
Разраб.	Назмоб			26.05.17		32,3
Проб.	Голодатов			26.05.17		11
Т.контр.	Михайлов			26.05.17	Лист	Листов 1
И.контр.	Голодатов			26.05.17	ООО "МЦТК"	
Утв.	Александров			26.05.17	Копировал	
						Формат А1

Лист 1 из 1  
 Дата: 26.05.17  
 Автор: Голодатов  
 Проверка: Михайлов  
 Утверждение: Александров

МСДА.44.1111.001ГЧ



Справ. №	Перв. примен. МСДА.44.1111.001
----------	-----------------------------------

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.	Нагмов			24.05.17
Пров.	Татарканов			25.05.17
Т.контр.	Михайлов			26.05.17
Н.контр.	Головатов			26.05.17
Утв.	Александров			29.05.17

МСДА.44.1111.001ГЧ

Устройство  
для механических испытаний  
на растяжение кольцевых образцов  
Габаритный чертёж

Лит.	Масса	Масштаб
	32,3	1:2
Лист	Листов 1	

ООО "МЦТК"

Копировал

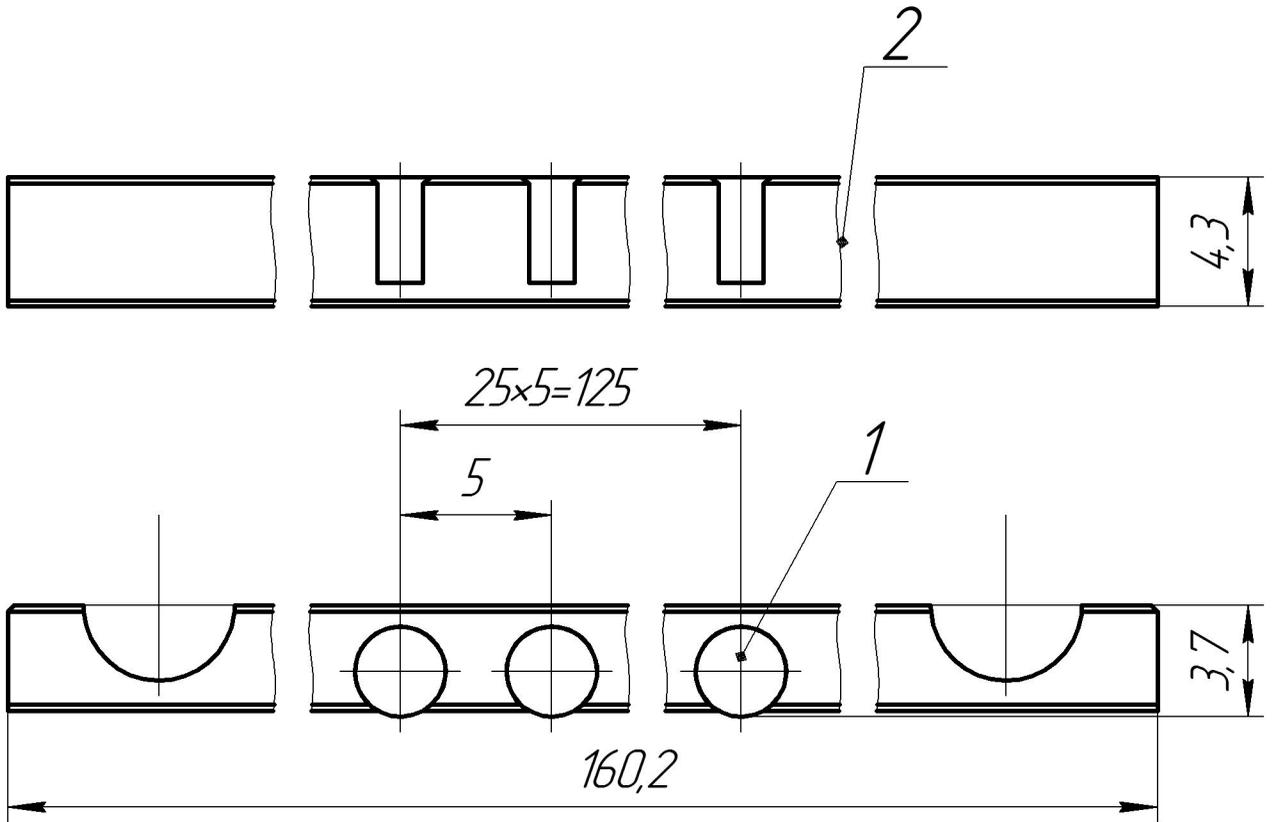
Формат А3

Перв. примен.		Справ. №		Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание							Лит.	Лист	Листов
							<b>МСДА.304134.001</b>								
				<u>Документация</u>											
A4			МСДА.304134.001СБ	Сборочный чертеж											
				<u>Детали</u>											
A4		1	МСДА.713111.001	Ролик	26										
A4		2	МСДА.741274.001	Планка	1										
												<b>Планка</b>			
												<b>ООО "МЦТК"</b>			
Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата										
Разраб.			Ногмов	<i>[Подпись]</i>	24.05.17										
Пров.			Татарканов	<i>[Подпись]</i>	25.05.17										
Н.контр.			Головатов	<i>[Подпись]</i>	25.05.17										
Утв.			Александрова	<i>[Подпись]</i>	25.05.17										

МСДА.304.134.001СБ

Перв. примен.  
МСДА.304.134.001

Справ. №



1 Размеры для справок.

2 Ролик (поз.1) вставить в планку (поз.2) до упора на смазке ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МСДА.304.134.001СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>Ногмов</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>Татарканов</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>Михайлов</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>Головатов</i>	28.05.17
Утв.		Александров	<i>Александров</i>	29.05.17

Планка  
Сборочный чертёж

Лит.	Масса	Масштаб
	0,015	4:1
Лист	Листов	1

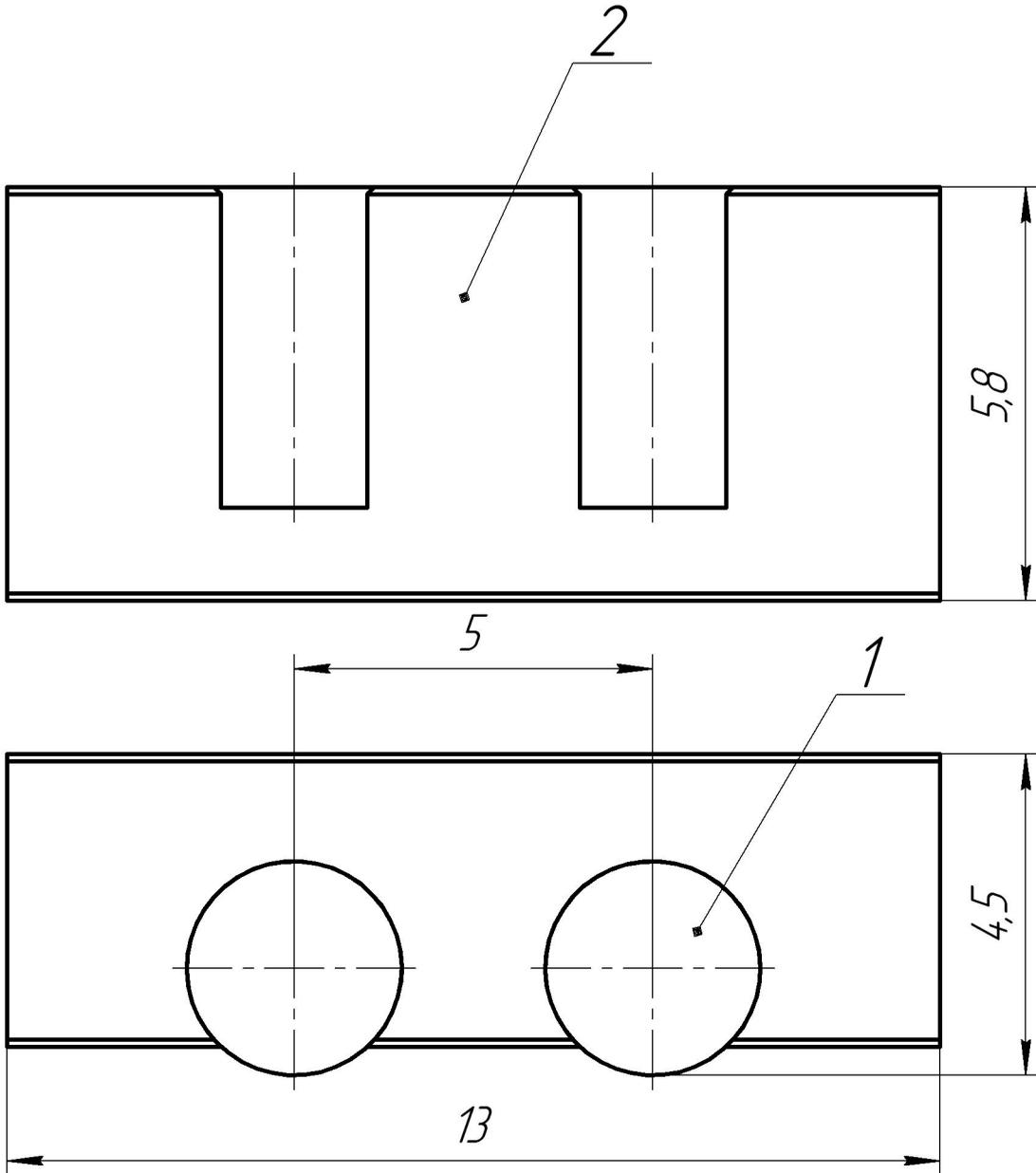
ООО "МЦТК"



МСДА.304.134.002СБ

Перв. примен.  
МСДА.304.134.002

Справ. №



1 Размеры для справок.

2 Ролик (поз.1) вставить в планку (поз.2) до упора на смазке ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>Ногмов</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>Татарканов</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>Михайлов</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>Головатов</i>	28.05.17
Утв.		Александров	<i>Александров</i>	29.05.17

МСДА.304.134.002СБ

Планка  
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	2,0 г	10:1
Лист	Листов	1

ООО "МЦТК"



МСДА.304544.001СБ

Перв. примен.  
МСДА.304544.001

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

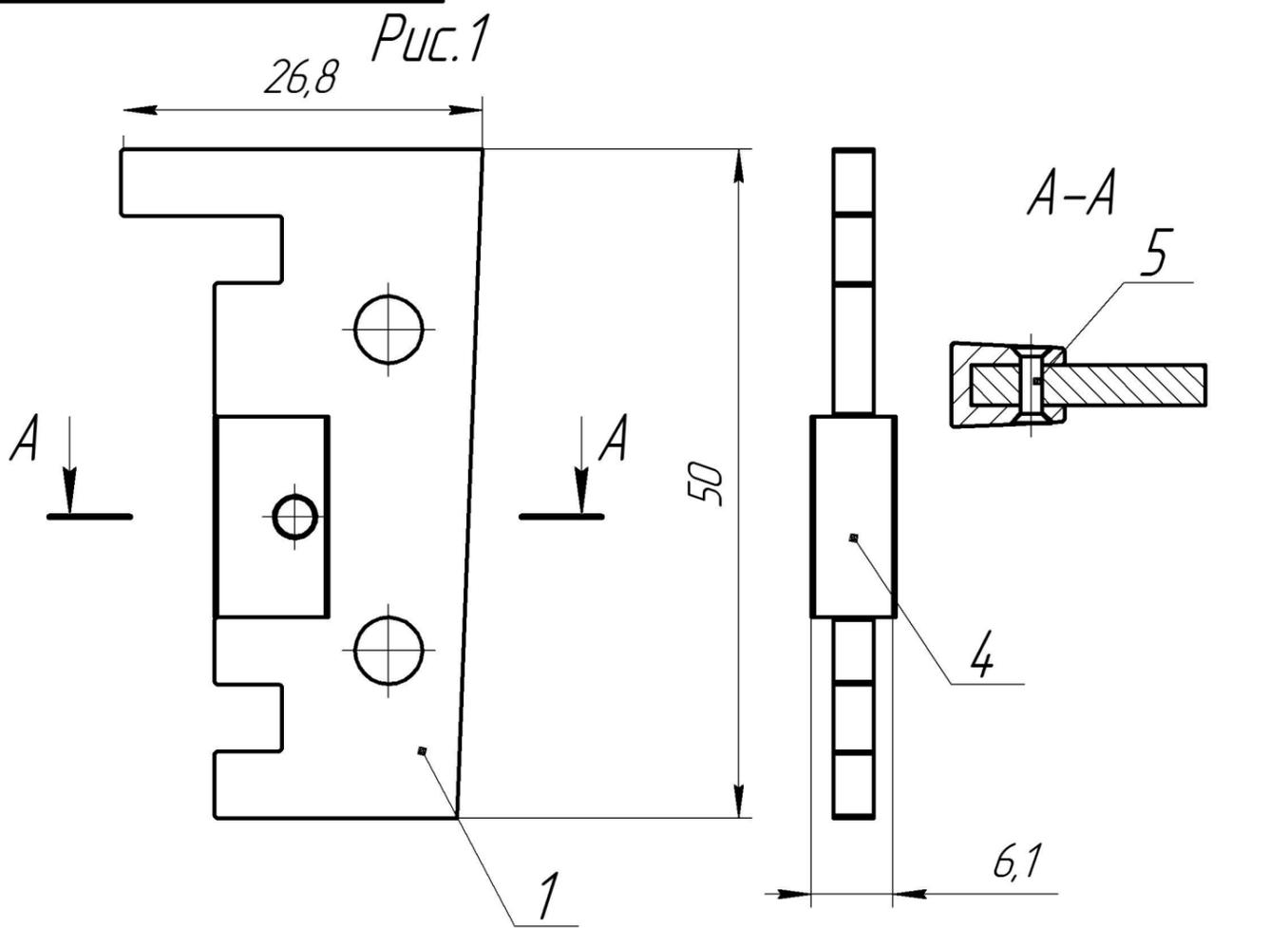
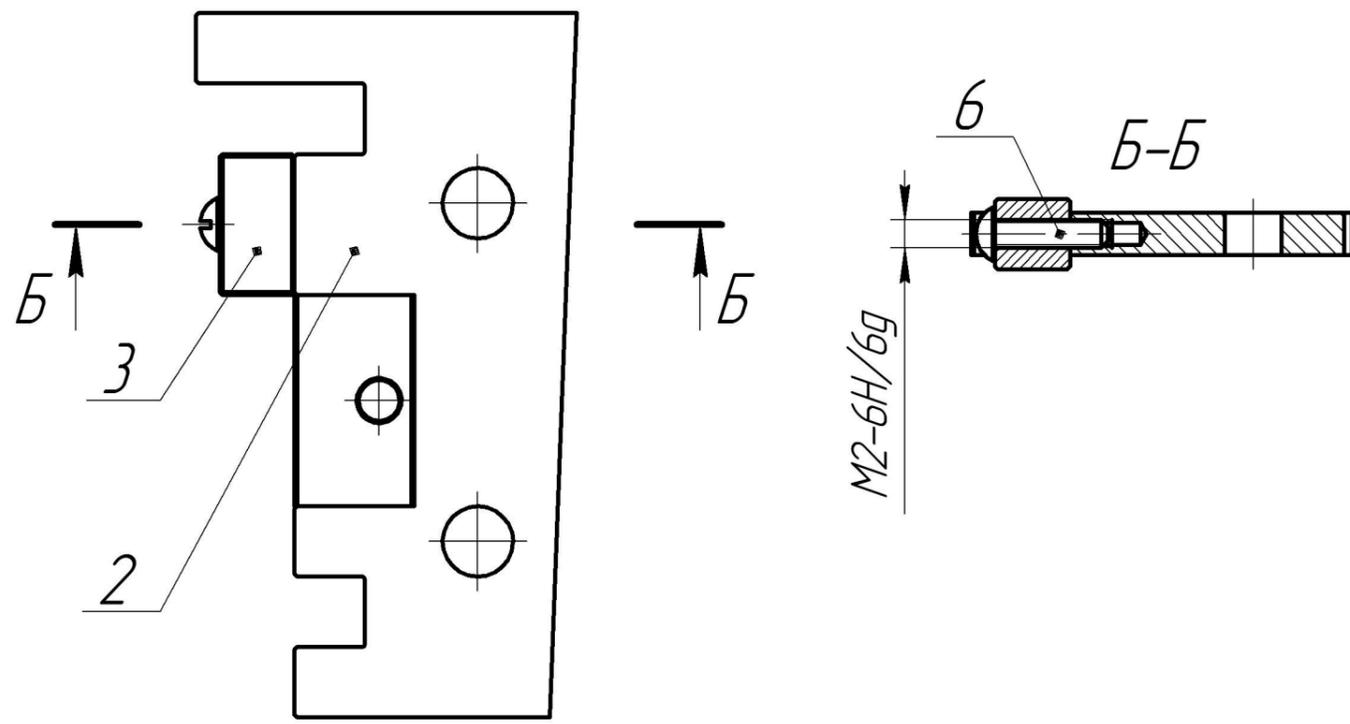


Рис.2  
Остальное см. рис.1



Обозначение	Рис.	Масса, г
МСДА.304544.001	1	24
-01	2	26

1 Размеры для справок.

МСДА.304544.001СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата		
Разраб.	Ногмов			24.05.17	См. табл.	2:1
Проб.	Татарканов			25.05.17		
Т.контр.	Михайлов			26.05.17	Лист	Листов 1
Н.контр.	Головатов			26.05.17	ООО "МЦТК"	
Утв.	Александров			29.05.17	Формат А3	

Копировал

Формат А3

МСДА.71114.1.001

√ Rz 40

Перв. примен.  
МСДА.44.1111.001

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

φ183<sup>-0,5</sup>

178<sup>+0,5</sup>

11<sub>-0,3</sub>

- 1 Острые кромки притупить радиусом 0,2 мм.
- 2 Покрытие Цб.хр.

МСДА.71114.1.001

Кольцо

Сталь 10 ГОСТ 1050-88

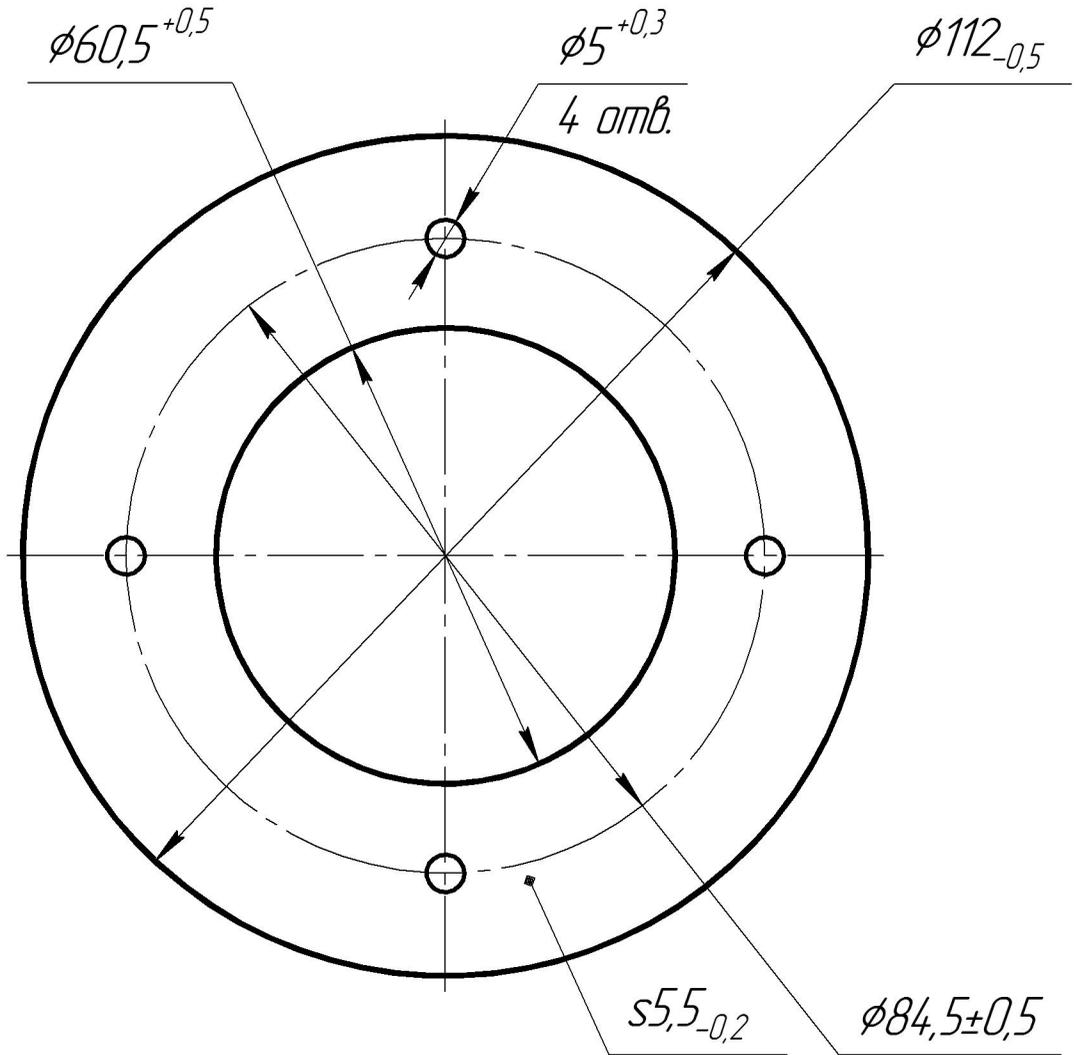
Лит.	Масса	Масштаб
	0,1	1:1
Лист		Листов 1

ООО "МЦТК"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	28.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

МСДА.71114.2.001

$\sqrt{Rz\ 40}$



- 1 Допускается круг из стали марок 35, 40, 45 ГОСТ 1050-80.
- 2 Острые кромки притупить радиусом 0,2 мм.
- 3 Покрытие Цб.хр.

МСДА.71114.2.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Нозмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
	0,3	1:1
Лист		Листов 1

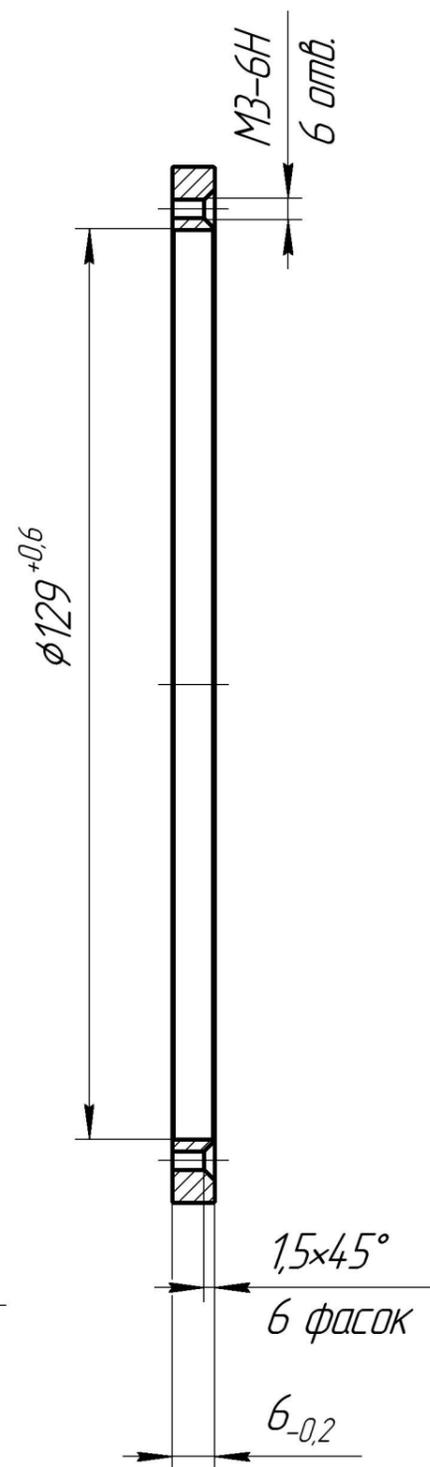
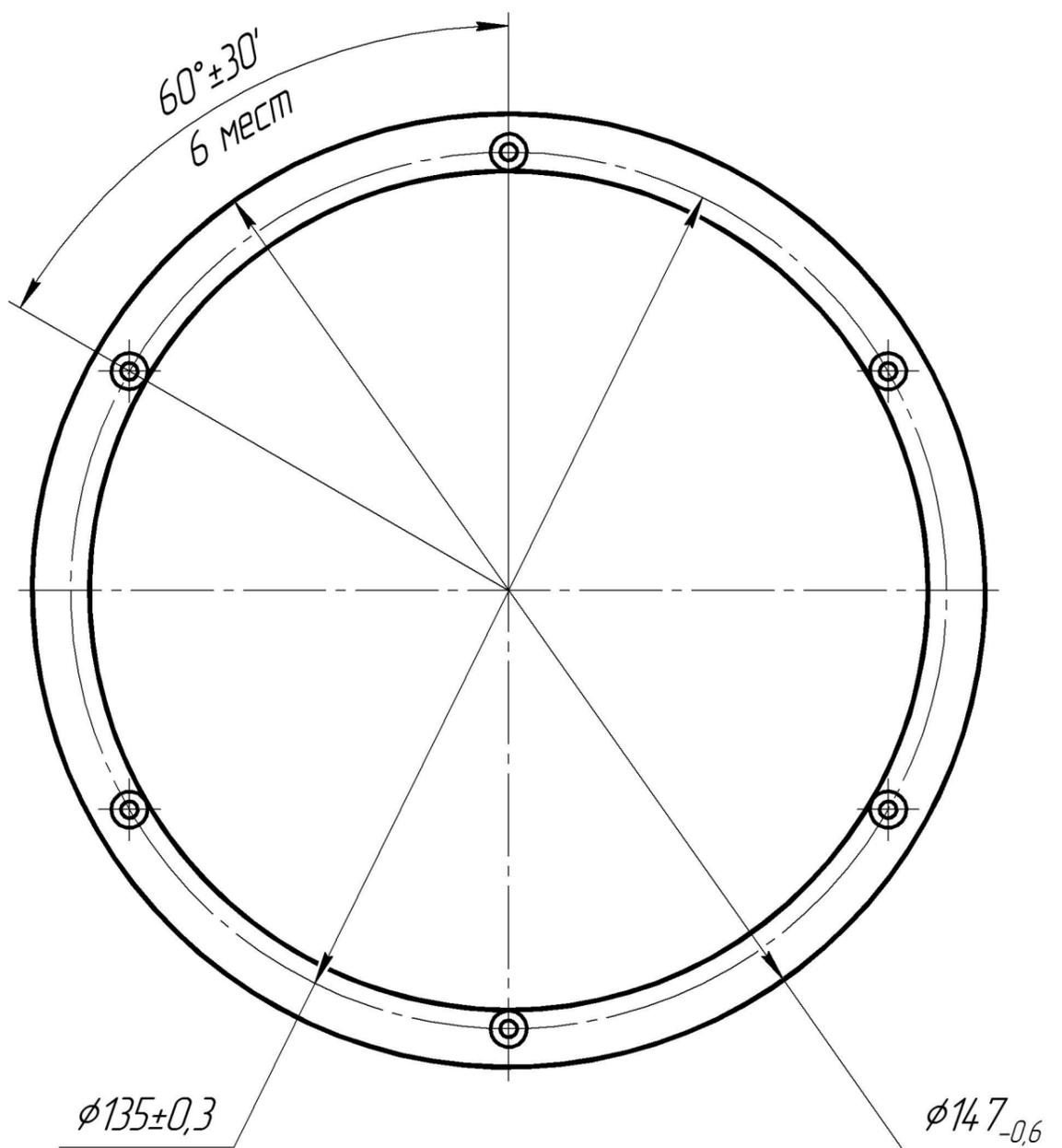
Круг 115 ГОСТ 2590-2006  
30 ГОСТ 1050-88

ООО "МЦТК"

Перв. примен. МСДА.44.1111.001  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инв. № дробл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

√ Rz 40

МСДА.71114.2.002



- 1 Допускается пруток из алюминиевого сплава марок Д16П, Д18, Д19 ГОСТ 4784-97.
- 2 Острые кромки притупить радиусом 0,2 мм.
- 3 Покрытие Ан. Окс. нхр.
- 4 Допускается:
  - а) незначительные сдиры и засветления анодного покрытия по нар. поверхн. дет. от технологических зажимов;
  - б) покрытие Ан. Окс. нв.

Справ. №	Перв. примен. МСДА.44.111.001
----------	----------------------------------

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

					МСДА.71114.2.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ногмов			24.05.17			0,1	1:1
Проб.	Татарканов			25.05.17				
Т.контр.	Михайлов			26.05.17		Лист	Листов	1
Н.контр.	Головатов			29.05.17	Пруток Д16 150 ГОСТ 21488-97			ООО "МЦТК"
Утв.	Александров			29.05.17				

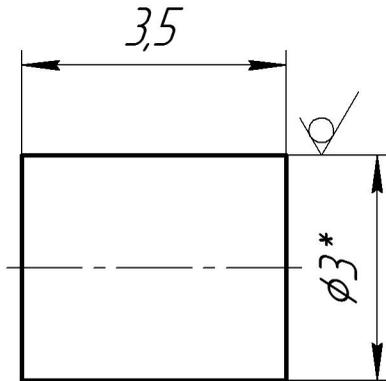
МСДА.713111.001

√ Rz 20 (√)

Перв. примен.

МСДА.304.134.001

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 1 HRC 42...48.
- 2 \*Размер для справок.
- 3 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 – тн.
- 4 Покрытие Цб.хр.

МСДА.713111.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

Ролик

Лит.	Масса	Масштаб
	12	10:1
Лист		Листов 1

3 ГОСТ 7417-75  
 Круг 4.5 ГОСТ 1050-88

ООО "МЦТК"

Копировал

Формат А4

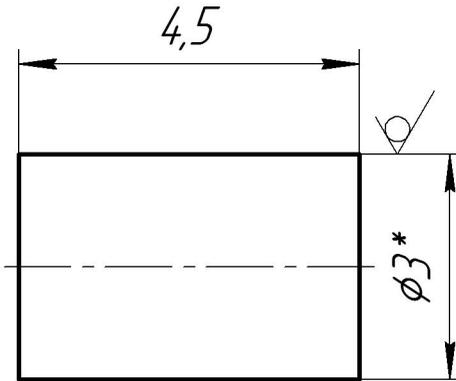
МСДА.713111.002

√ Rz 20 (√)

Перв. примен.

МСДА.304.134.002

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 1 HRC 42...48.
- 2 \*Размер для справок.
- 3 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 – тН.
- 4 Покрытие Цб.хр.

МСДА.713111.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

Ролик

Лит.	Масса	Масштаб
	1 г	10:1
Лист		Листов 1

Круг 3 ГОСТ 7417-75  
4.5 ГОСТ 1050-88

000 "МЦТК"

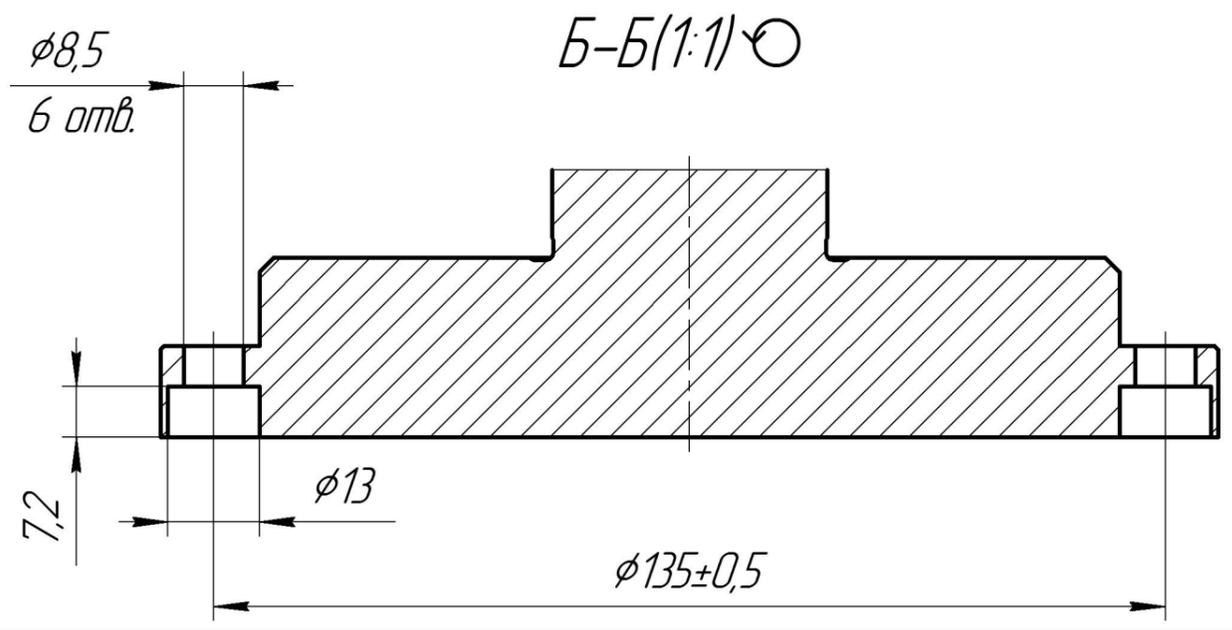
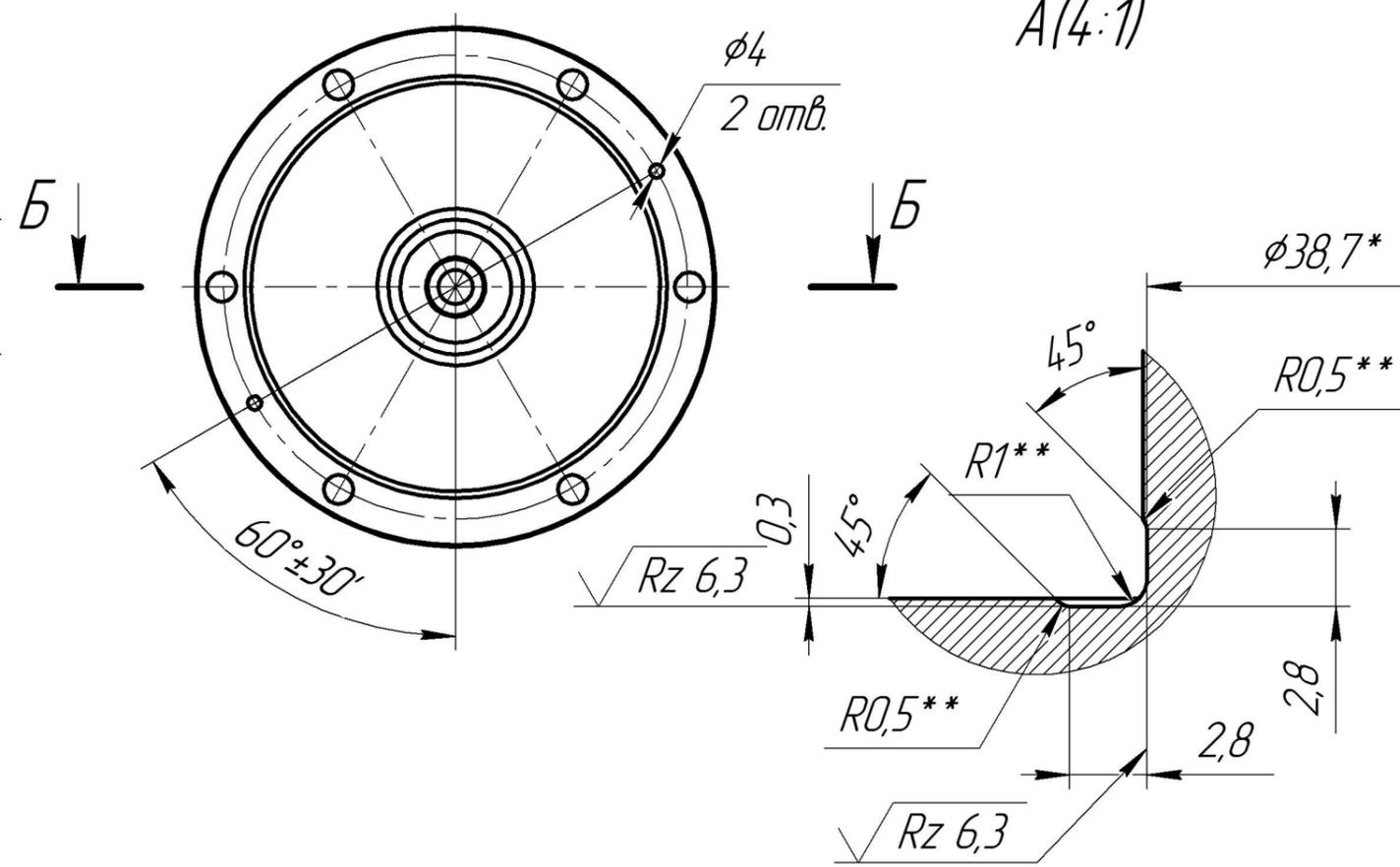
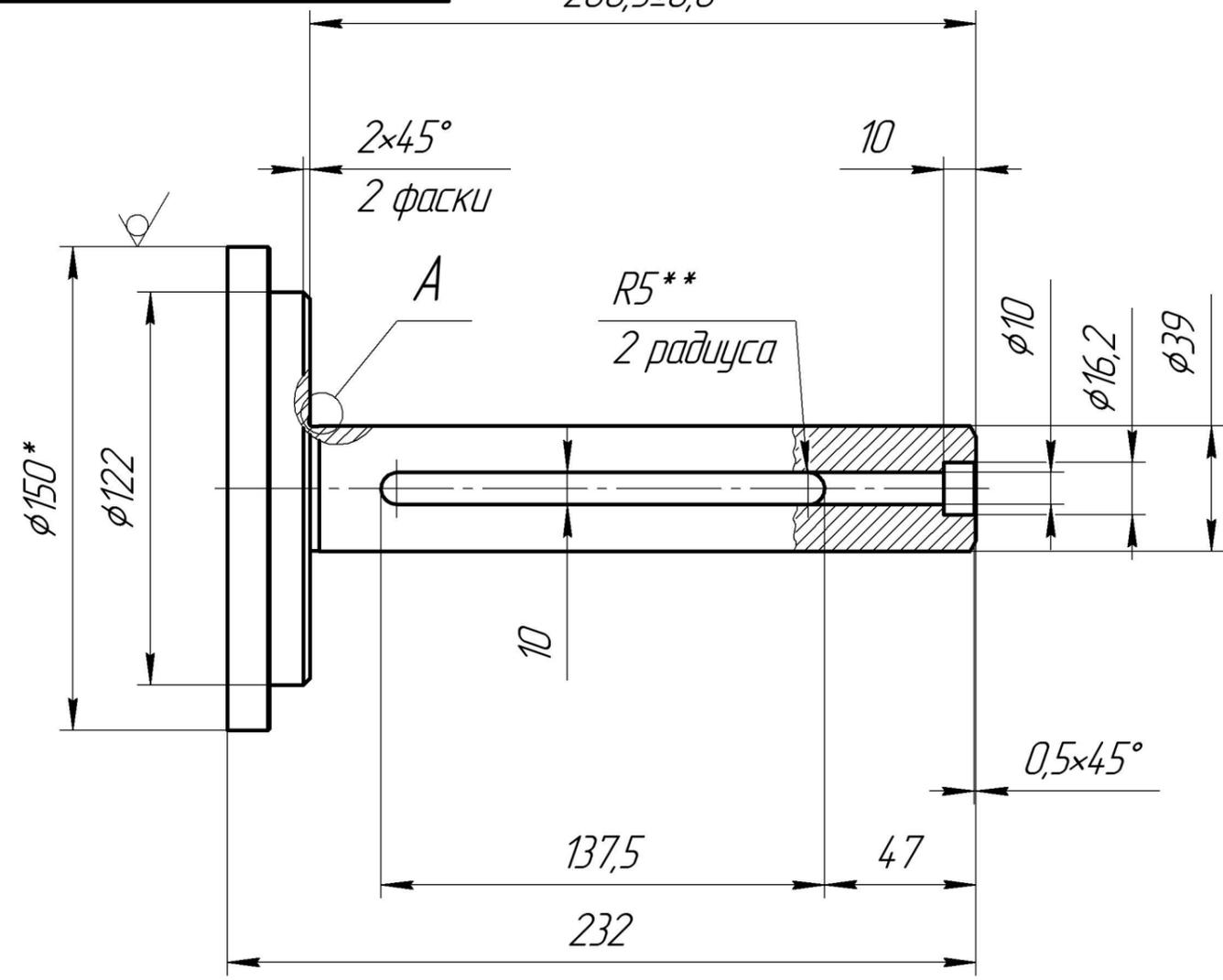
Копировал

Формат А4

МСДА.713124.001

$\sqrt{Rz\ 40\ (\checkmark)}$

Перв. примен. МСДА.44.1111.001  
 Справ. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № дробл.  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.



- 1 Допускается круг из стали марок 15, 20, 30, 45 ГОСТ 1050-80.
- 2 \* Размеры для справок.
- 3 \*\* Размеры обеспеч. инстр.
- 4 Острые кромки притупить радиусом 0,2 мм.
- 5 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 - тн.
- 6 Покрытие Цб.хр.

					МСДА.713124.001			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шток	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ногмов			24.05.17			4,4	1:2
Проб.	Татарканов			25.05.17		Лист		Листов 1
Т.контр.	Михайлов			26.05.17				
Н.контр.	Головатов			26.05.17	Круг	150 ГОСТ 2590-2006		ООО "МЦТК"
Утв.	Александров			29.05.17		30 ГОСТ 1050-88		
					Копировал	Формат А3		



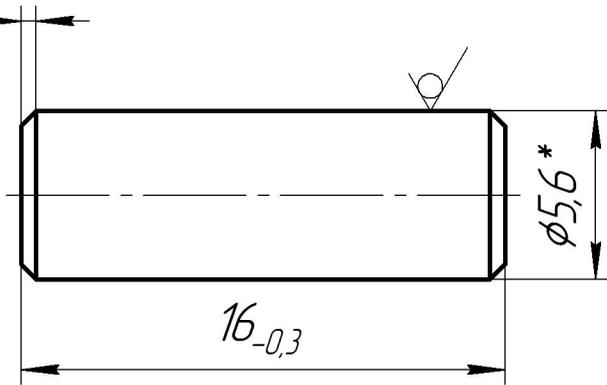
МСДА.715111.001

√ Rz 40 (√)

Перв. примен.  
МСДА.44.1111.001

Справ. №

0,5×45°  
2 фаски



Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 1 Допускается круг из стали марок 35, 40 ГОСТ 1050-80.
- 2 \* Размер для справок.
- 3 Покрытие Цб.хр.

МСДА.715111.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	28.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

Штифт

h11-МД-5,6 ГОСТ 7417-75

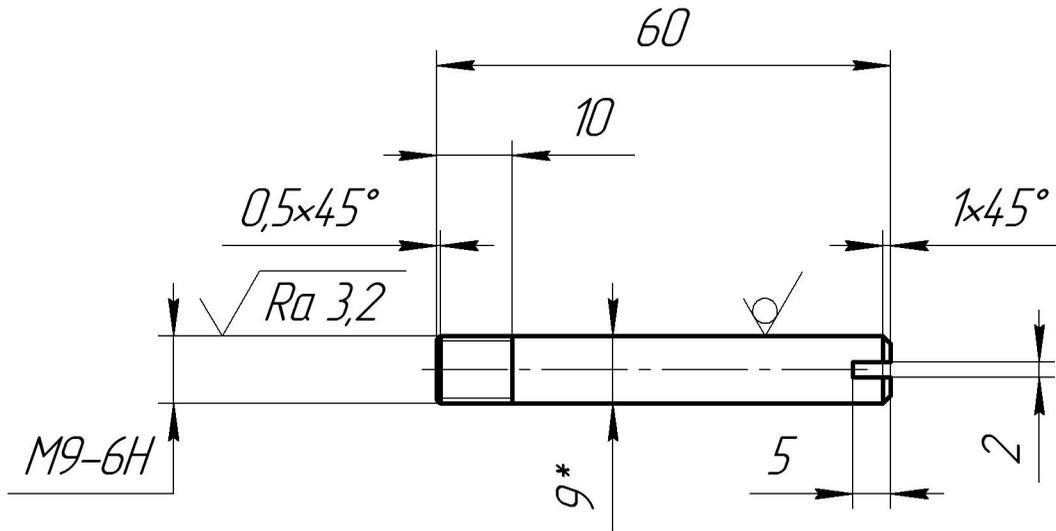
Круг 30-В-М2-ТВЗ-НГ ГОСТ 1050-88

Лит.	Масса	Масштаб
	3,12	4:1
Лист	Листов	1

ООО "МЦТК"

МСДА.715223.001

$\sqrt{Rz 40 (\checkmark)}$



- 1 \* Размер для справок.
- 2 Острые кромки притупить R0,2 мм.
- 3 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 – тН.
- 4 Покрытие Ц10.хр.

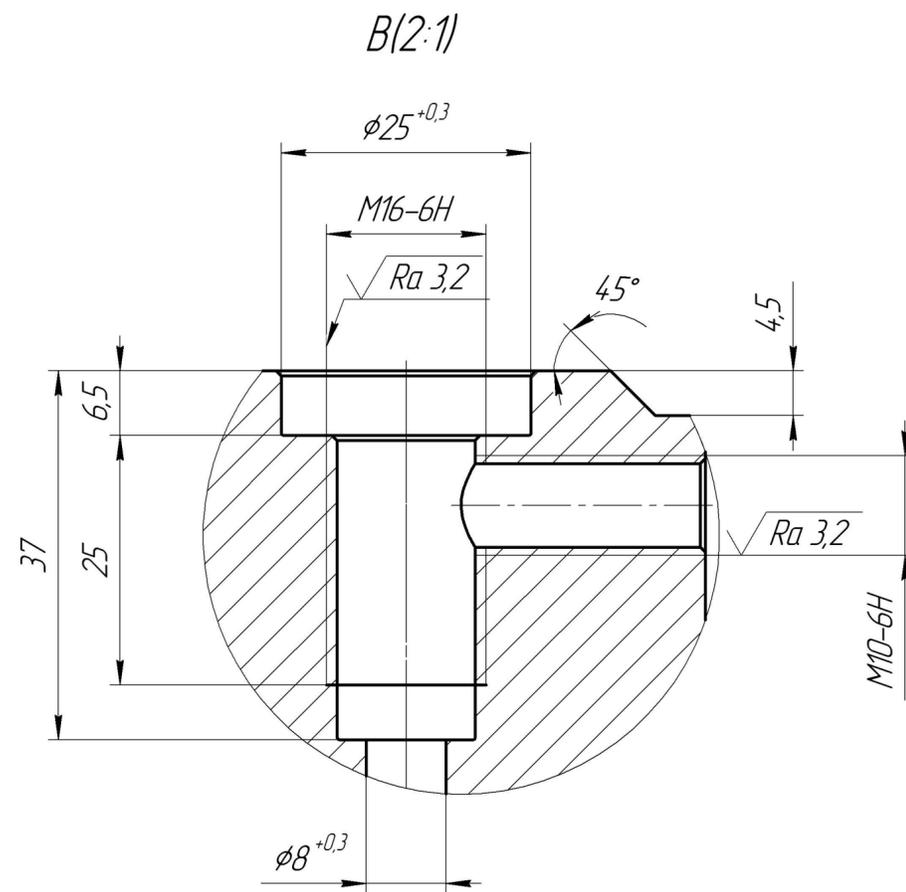
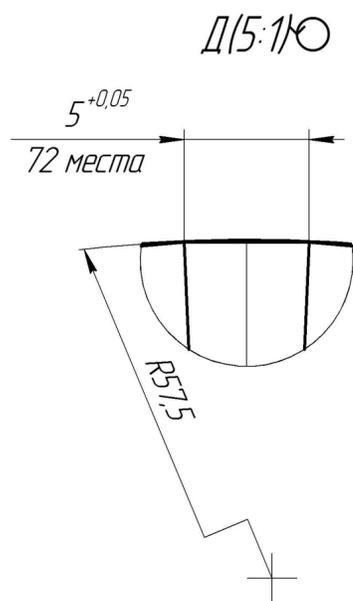
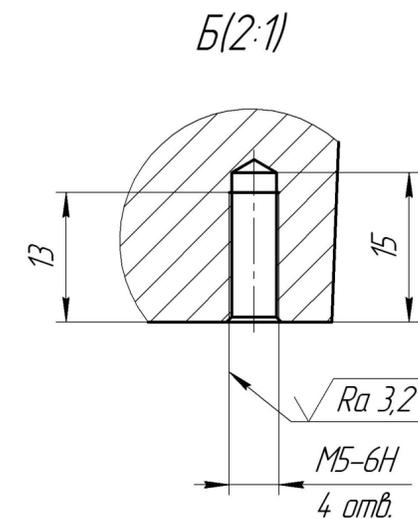
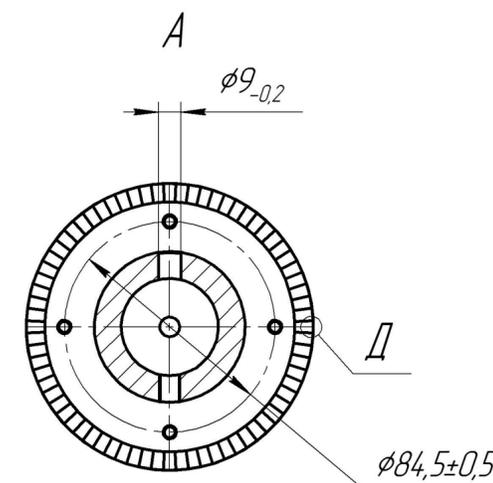
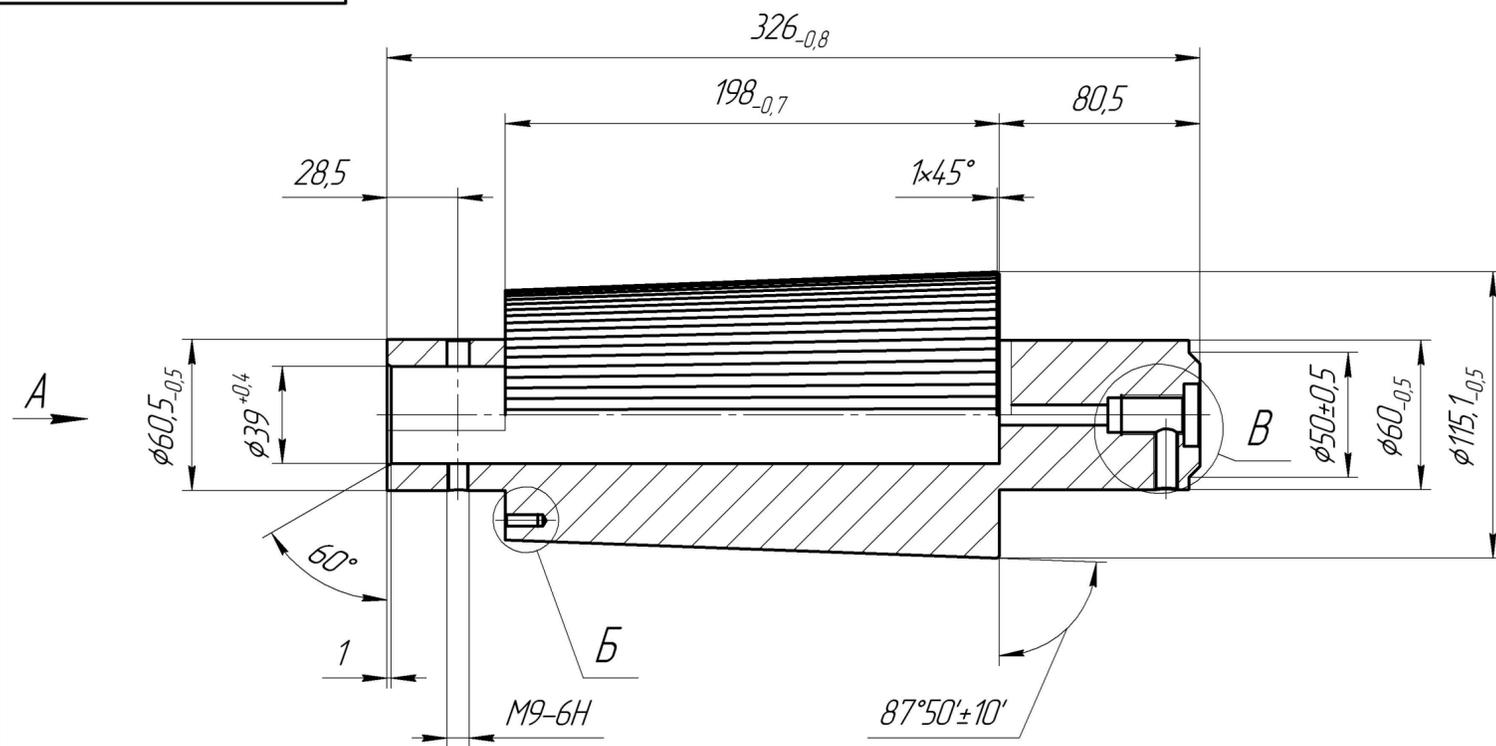
МСДА.715223.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Нозмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

Штифт		Лит.	Масса	Масштаб
			0,03	1:1
Круг		Лист	Листов	1
9 ГОСТ 2590-2006		000 "МЦТК"		
45 ГОСТ 1050-88				

Копировал

Формат А4



- 1 Допускается сталь марок 30ХГТ, 35ХГСА, 36Х2Н2МФА ГОСТ 4543-71.
- 2 Неуказанные фаски 0,5×45°.
- 3 Острые кромки притупить радиусом 0,2 мм.
- 4 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 - тН.
- 5 Покрытие Ц6.хр.

				МСДА.716334.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шток	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Нормов	Смет	Смет	24.05.17			14,6	1:2
Проб.	Татарканов	Смет	Смет	25.05.17		Лист	Листов	1
Т.контр.	Михайлов	Смет	Смет	26.05.17				
Н.контр.	Головатов	Смет	Смет	26.05.17	Круг 120 ГОСТ 2590-2006 30ХГСА ГОСТ 4543-71	ООО "МЦТК"		
Утв.	Александров	Смет	Смет	26.05.17				
						Копировал		Формат А2

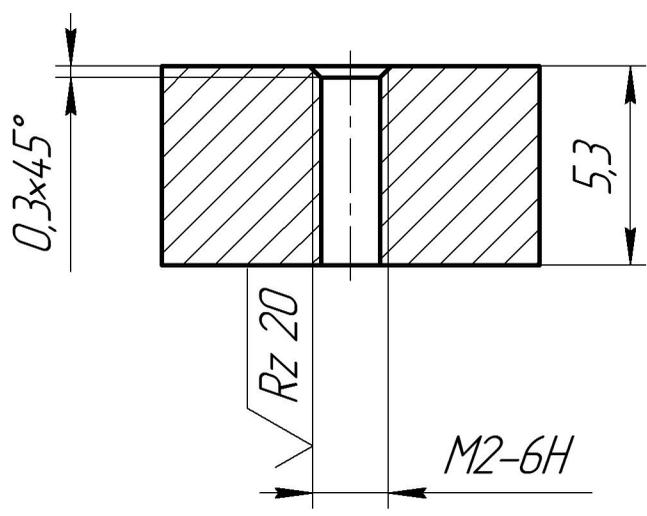
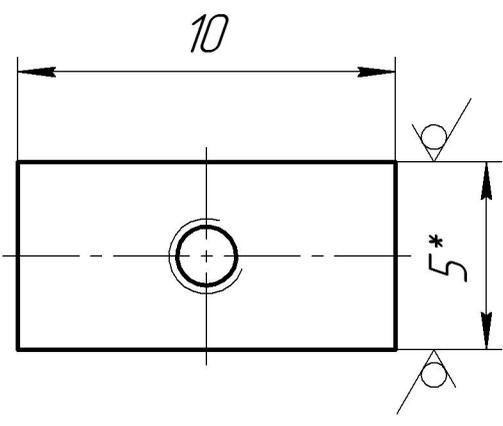
Пред. полимен. МСДА.44.1111.001  
 Справ. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № дубл.  
 Инв. №  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

МСДА.74.1121.001

$\sqrt{Rz 80 (\checkmark)}$

Перв. примен.  
МСДА.304544.001

Справ. №



- 1 Допускается лист из стали марок 35, 40, 45 ГОСТ 1050-88.
- 2 \* Размер для справок.
- 3 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 - тН.
- 4 Острые кромки притупить.

Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МСДА.74.1121.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

Накладка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,002	5:1
Лист		Листов 1

Лист 5 ГОСТ 19903-74  
30 ГОСТ 4041-71

000 "МЦТК"

МСДА.74.1146.001

МСДА.74.1146.001

$\sqrt{Rz 40 (\checkmark)}$

Перв. примен.  
МСДА.304544.001

Справ. №

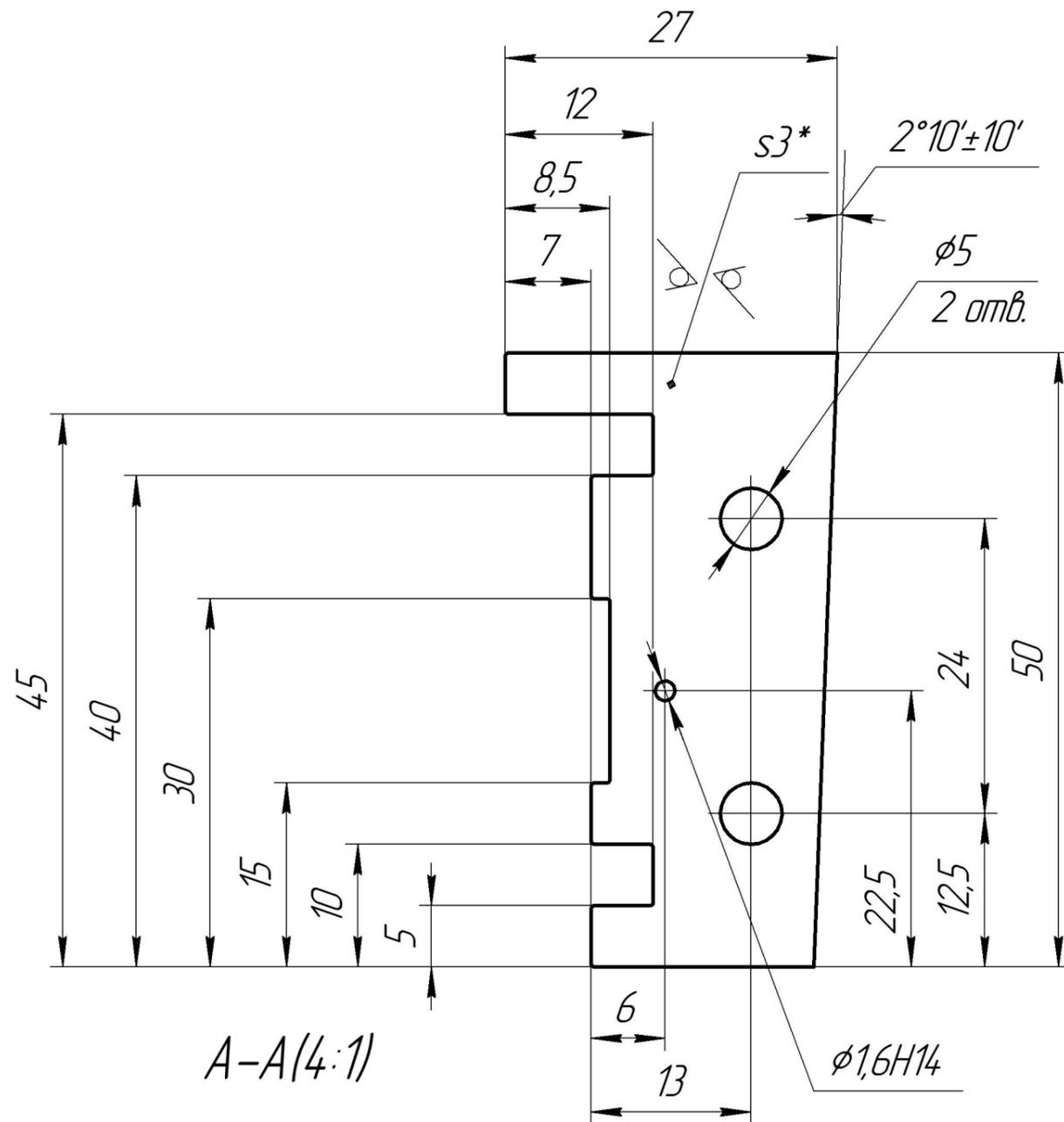
Подп. и дата

Инв. № дробл.

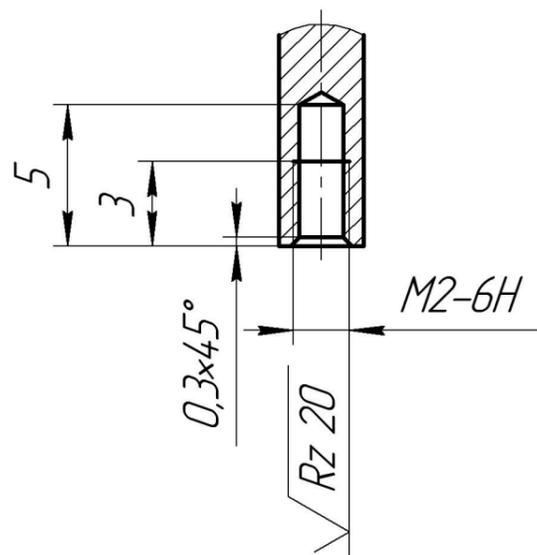
Взам. инв. №

Подп. и дата

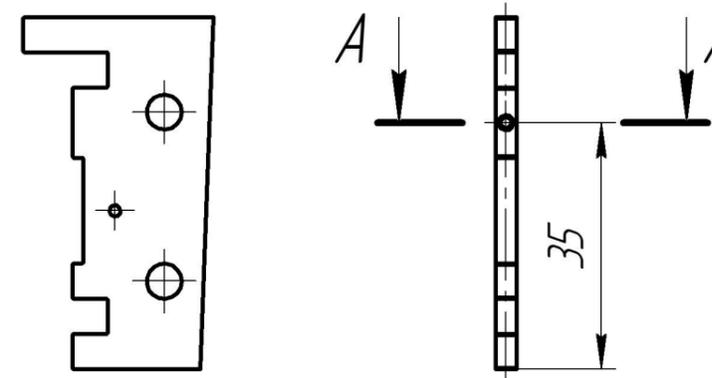
Инв. № подл.



A-A(4:1)



МСДА.74.1146.001-01  
Остальное см. МСДА.74.1146.001



- 1 Допускается лист из стали марок 35, 40, 45 ГОСТ 1050-88.
- 2 \*Размер для справок.
- 3 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 - тН.
- 4 Острые кромки притупить.

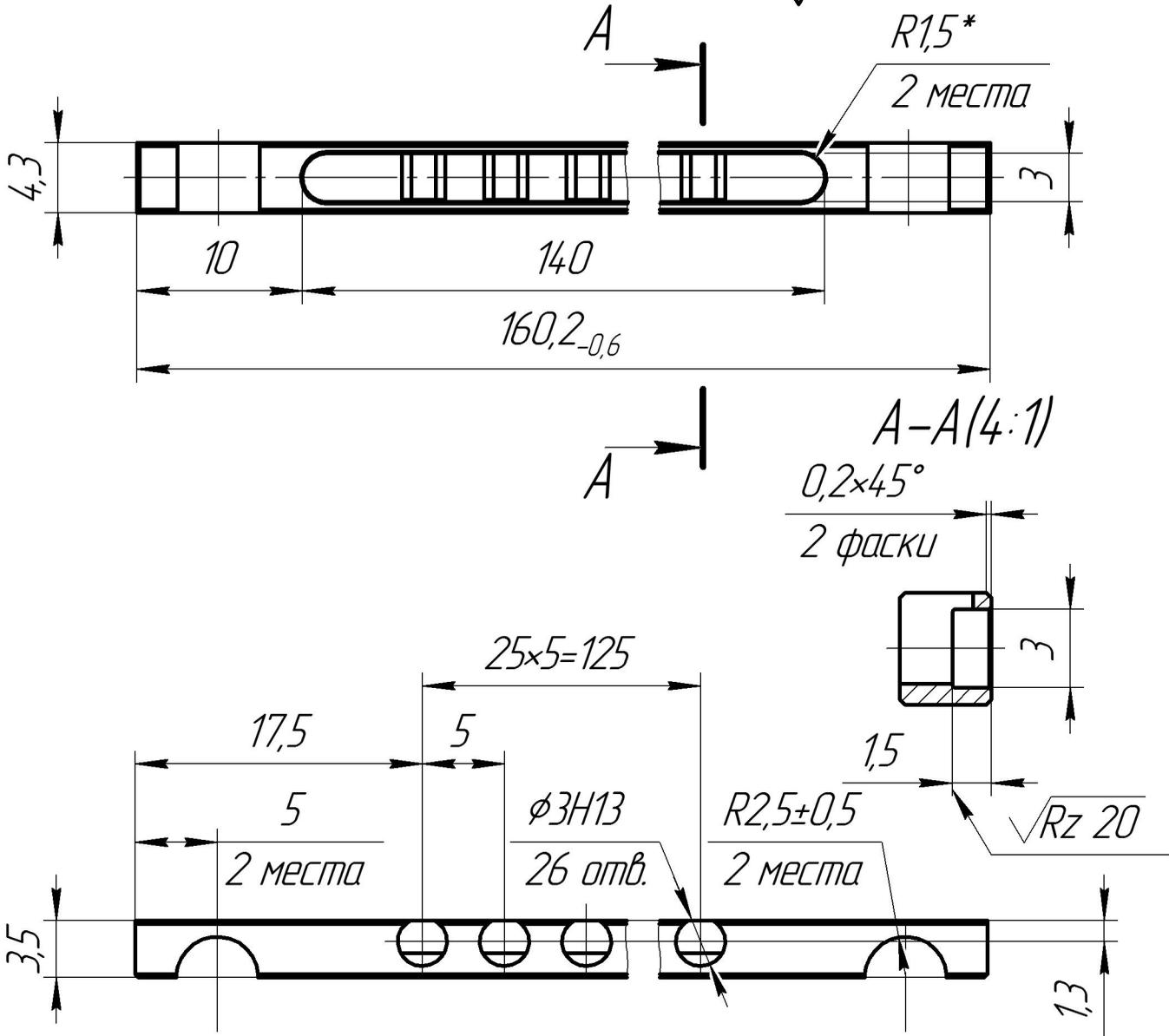
				МСДА.74.1146.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пластина	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ногмов			24.05.17			0,021	2:1
Проб.	Татарканов			25.05.17		Лист		Листов 1
Т.контр.	Михайлов			26.05.17				
Н.контр.	Головатов			26.05.17	3 ГОСТ 19903-74			
Утв.	Александров			29.05.17	Лист 30 ГОСТ 4041-71			
						000 "МЦТК"		
						Формат А3		

Копировал

Формат А3

МСДА.741274.001

$\sqrt{Rz\ 40\ (\checkmark)}$



1 Допускается лист из латуни марок Л68, Л70, Л80 ГОСТ 15527-2004.

2 \*Размер обеспеч. INSTR.

3 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 - тн.

4 Неуказанные радиусы скруглений 0,1 мм max.

5 Покрытие Хим.Н.

6 Допускается покрытие Н.О.

МСДА.741274.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

Планка

Лист 3,5 Л63  
ГОСТ 2208-2007

Лит.	Масса	Масштаб
	0,01	2,5:1
Лист	Листов	1

ООО "МЦТК"

Перв. примен.

МСДА.304134.001

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дробл.

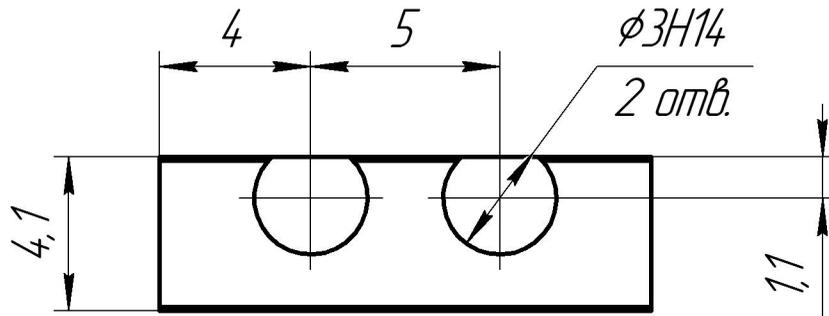
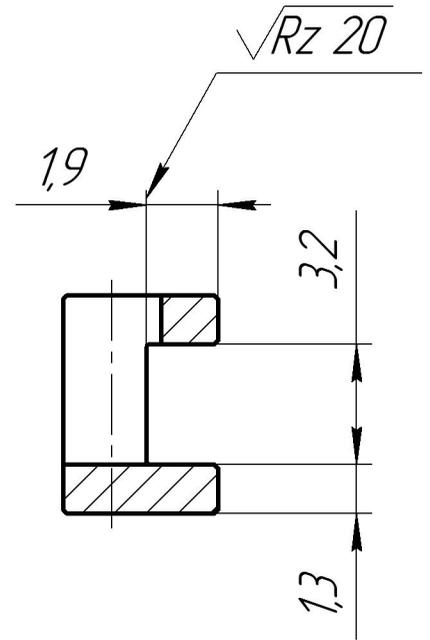
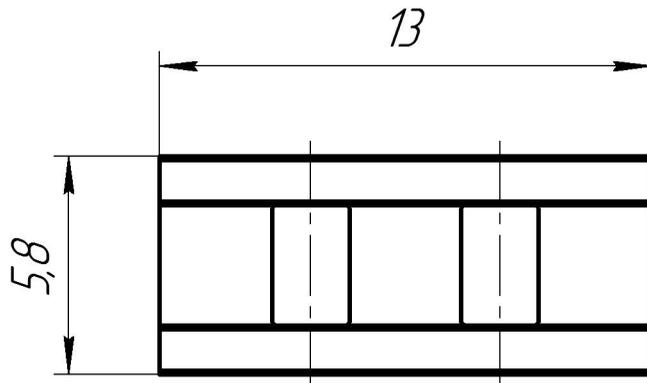
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МСДА.74.1274.002

$\sqrt{Rz\ 40\ (\checkmark)}$



1 Допускается лист из латуни марок Л68, Л70, Л80 ГОСТ 15527-2004.

2 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 – тн.

3 Неуказанные радиусы скруглений 0,1мм тах.

4 Покрытие Хим.Н.

5 Допускается покрытие Н.О.

МСДА.74.1274.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

Планка

Лист 4 Л63  
ГОСТ 2208-2007

Лит.	Масса	Масштаб
	0,001	5:1
Лист	Листов	1

000 "МЦТК"

Справ. №

Перв. примен.  
МСДА.304.134.002

Подп. и дата

Инв. № дробл.

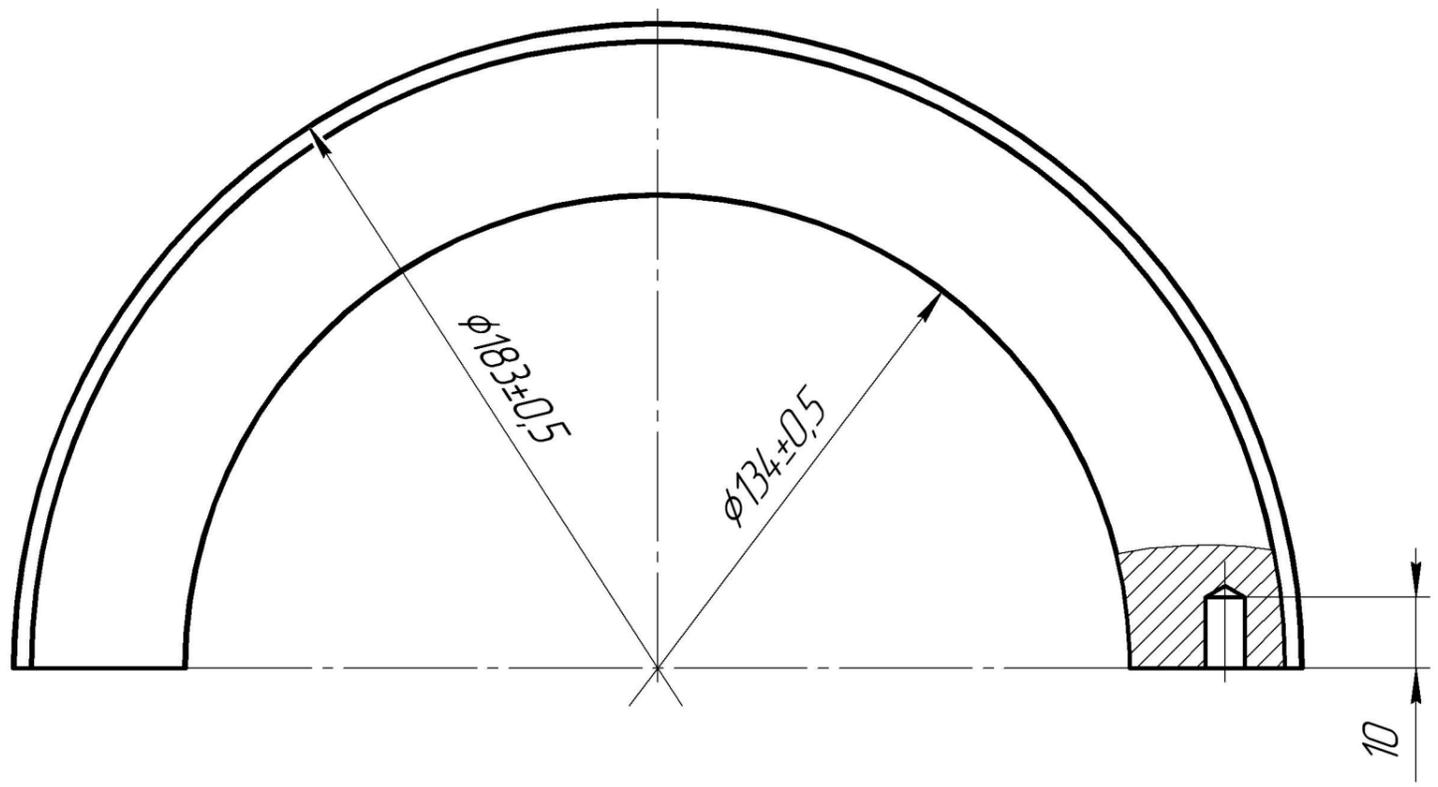
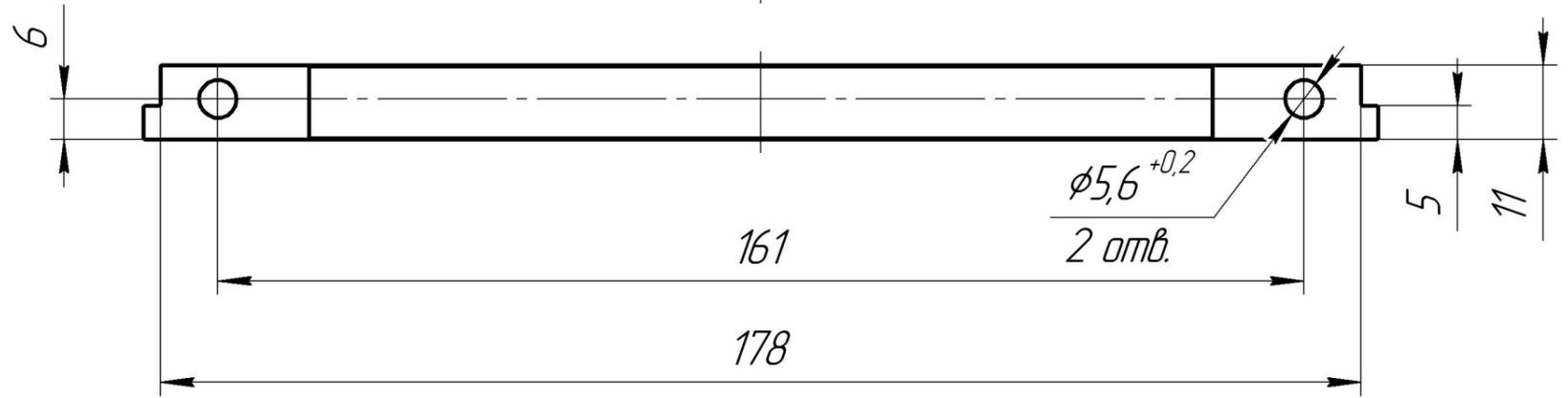
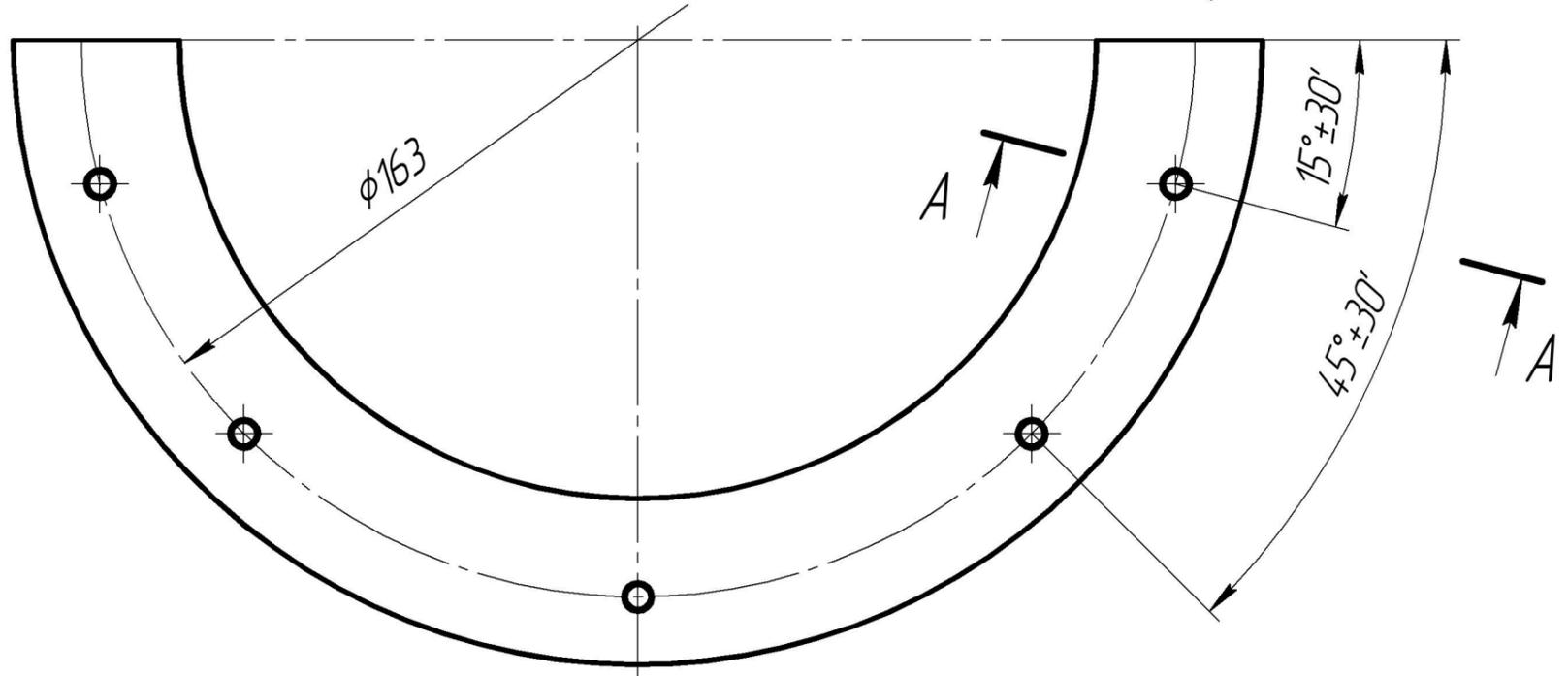
Взам. инв. №

Подп. и дата

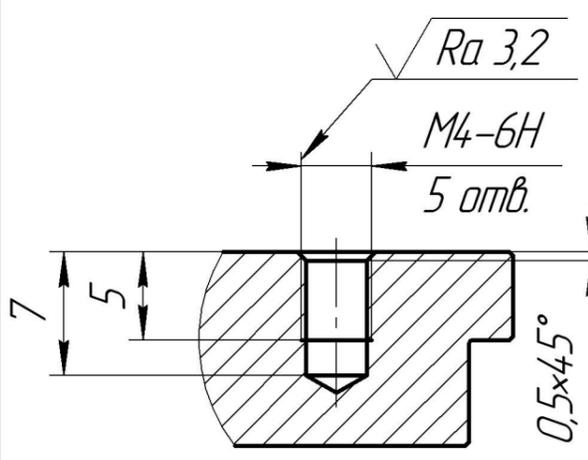
Инв. № подл.

МСДА.74.1512.001

$\sqrt{Rz\ 40\ (\checkmark)}$



A-A (2,5:1)  $\odot$



- 1 Острые кромки притупить радиусом 0,2 мм.
- 2 Общий допуск по ГОСТ 30893.2-тН.

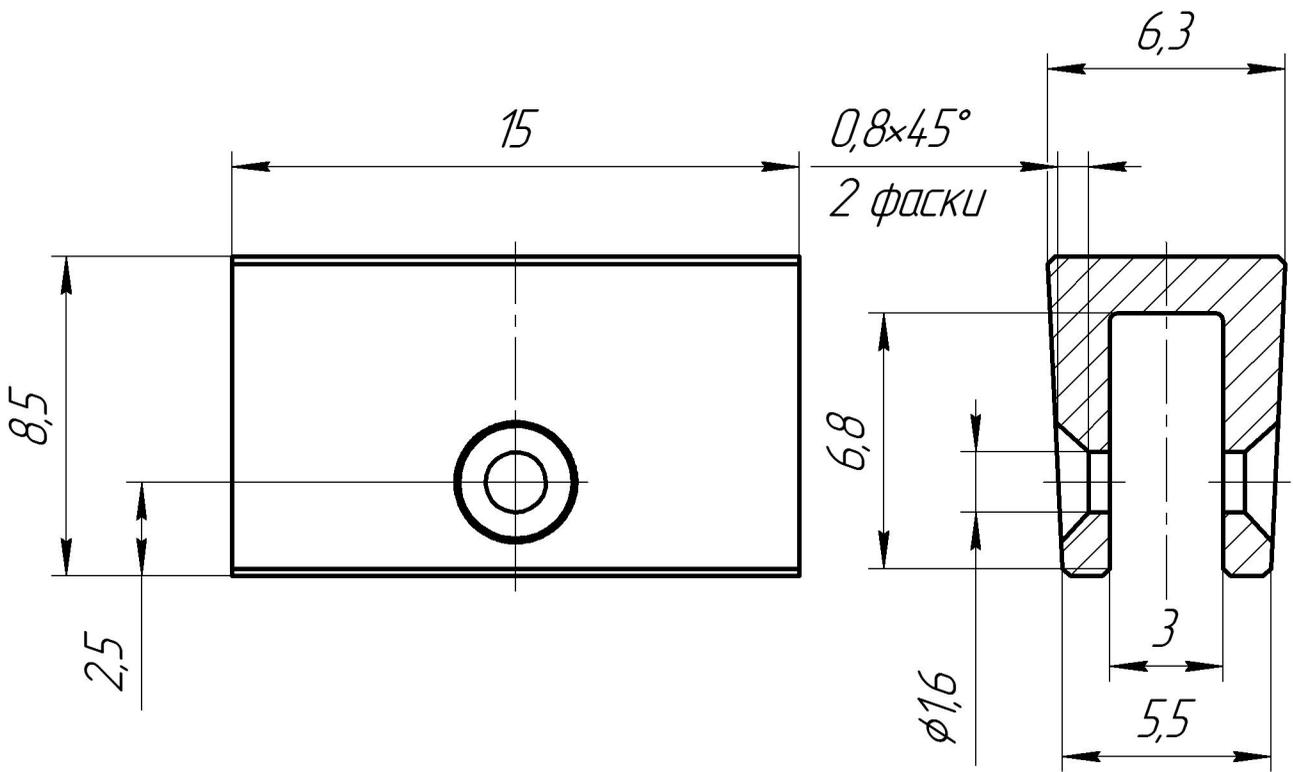
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ногмов			24.05.17
Проб.	Татарканов			25.05.17
Т.контр.	Михайлов			26.05.17
Н.контр.	Головатов			29.05.17
Утв.	Александров			29.05.17

МСДА.74.1512.001			
Полукольцо	Лист	Масса	Масштаб
		0,5	1:1
Круг	Лист	Листов	1
	185 ГОСТ 2590-2006	000 "МЦТК"	
30 ГОСТ 1050-88		Формат А3	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.
						МСДА.44.111.001

МСДА.742111.001

$\sqrt{Rz\ 40}$



- 1 Допускается лист из стали марок 35, 40, 45 ГОСТ 1050-88.
- 2 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 - тн.
- 3 Неуказанные радиусы скруглений 0,1мм max.

МСДА.742111.001

Накладка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,003	5:1
Лист		Листов 1

Лист 6,5 ГОСТ 19903-74  
30 ГОСТ 4041-71

000 "МЦТК"

Справ. №  
Перв. примен.  
МСДА.304544.001

Инв. № подл.  
Т.контр.  
Пров.  
Разрад.  
Изм. Лист  
№ докум.  
Подп.  
Дата

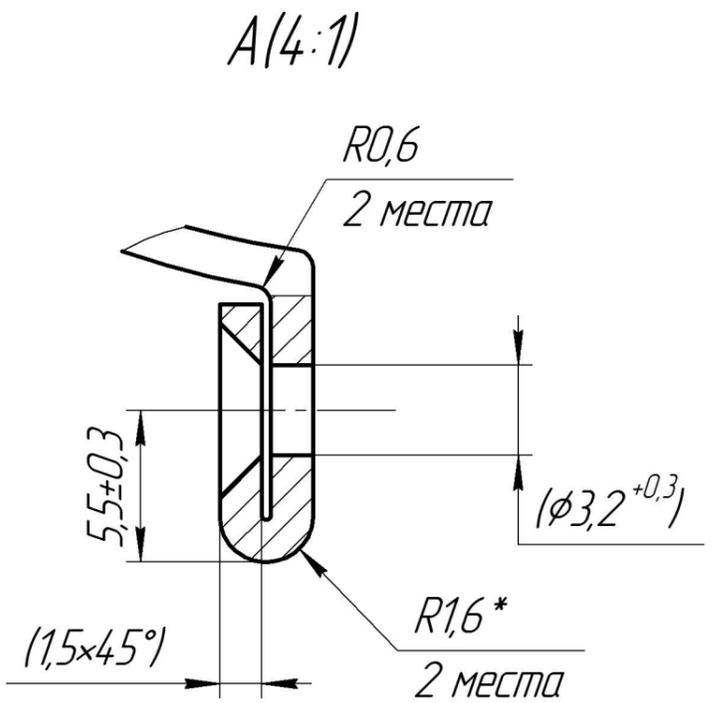
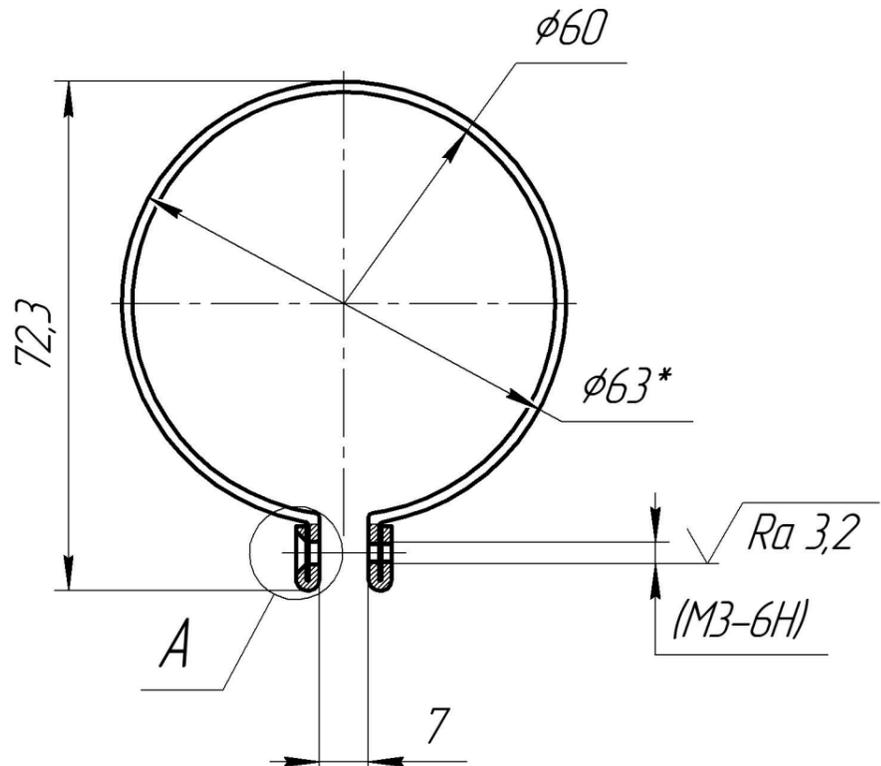
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разрад.	Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.	Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.	Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
И.контр.	Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.	Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

МСДА.745452.001

√ Rz 40 (√)

Перв. примен.  
МСДА.44.111.001

Справ. №



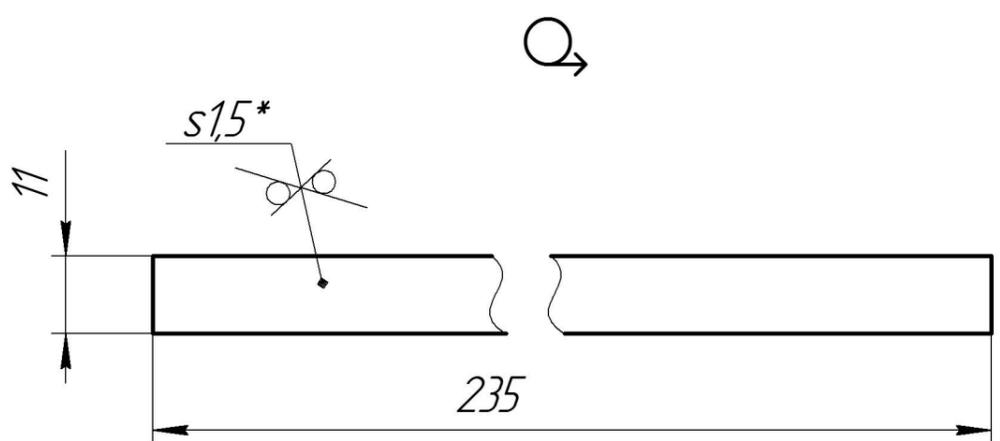
Подп. и дата

Инд. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



- 1 Допускается лист из латуни марок Л68, Л70, Л80 ГОСТ 15527-2004.
- 2 \* Размеры для справок.
- 3 Обработку размеров в круглых скобках производить после операций сгиба.
- 4 Неуказанные радиусы скруглений 0,1 мм макс.
- 5 Покрытие Хим.Н.
- 6 Допускается покрытие Н.О.
- 7 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 - тн.

МСДА.745452.001				
Хомут	Лист	Масса	Масштаб	
		31,9 г	1:1	
Лист	Листов		1	
Лист ГПРМ 1,5 Л63 ГОСТ 2208-2007				
000 "МЦТК"				
Формат А3				

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Проб.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

Копировал

МСДА.753516.001



$F_3^* = 250 \text{ Н}$

$F_2 = 207 \pm 2 \text{ Н}$

$F_1 = 156,5 \pm 1 \text{ Н}$

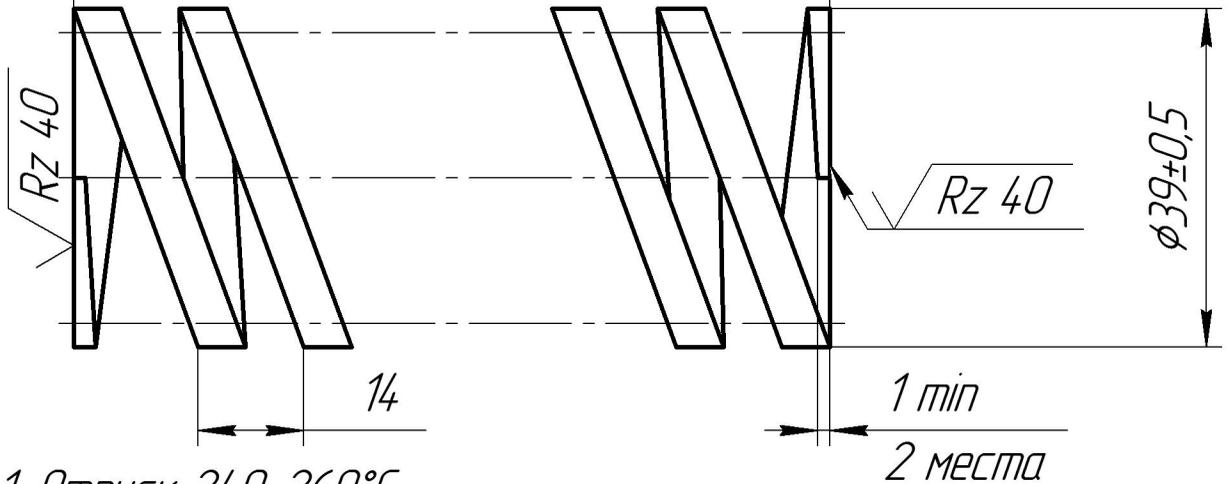
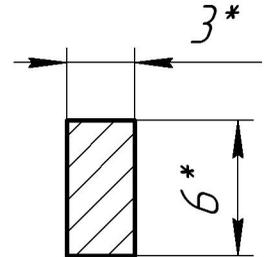
$l_3^* = 118$

$l_2 = 160$

$l_1 = 195$

$230^*$

Сечение витка



1 Отпуск  $240 \dots 260^\circ\text{C}$ .

2 Модуль сдвига  $G^* = 7,85 \cdot 10^4 \text{ МПа}$ .

3 Число рабочих витков  $n = 16$ .

4 Число витков полное  $n_1 = 16,5$ .

5 \* Размеры и параметры для справок.

6 Покрытие Цб. хр. 4.

МСДА.753516.001

Пружина

Лит. Масса Масштаб

0,24

1:1

Лист Листов 1

Полоса 3x6 ГОСТ 7419-90  
50 ХГА ГОСТ 14959-79

000 "МЦТК"

Копировал

Формат А4

Перв. примен.  
МСДА.441111.001

Справ. №

Подп. и дата

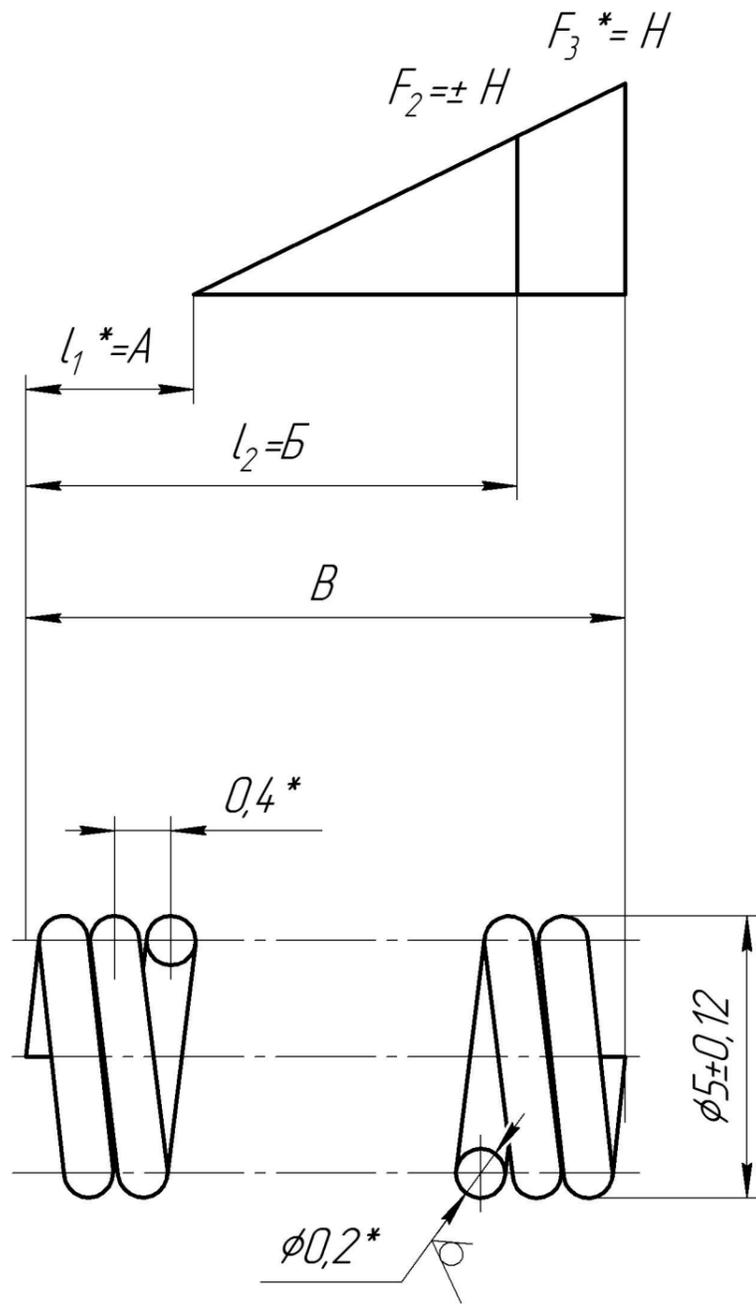
Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	26.05.17



- 1 Отпуск 240...260°C.
- 2 Число витков полное  $n_1 = \Gamma$ .
- 3 Направление навивки пружины – правое.
- 4 Длина развернутой пружины  $l^* = D$  мм.
- 5 \* Размеры и параметры для справок.
- 6 Покрытие Цб. хр. 4.
- 7 Остальные технические требования по ГОСТ 16118-70.

Обозначение	$\phi A$ , мм	$\phi B$ , мм	$B$ , мм	$\Gamma$ , шт	$D$ , м	Масса, г
МСДА.753551.001	360	370	375	1872	29,4	10
-01	443	450	458	2290	35,9	11,5
-02	324	332	338	1693	26,6	8,5

				МСДА.753551.001			
				Пружина			
				Проволока Б-1 ГОСТ 9389-75			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ногмов			24.05.17		См. табл.	5:1
Проб.	Татарканов			25.05.17			
Т.контр.	Михайлов			26.05.17	Лист	Листов	1
Н.контр.	Головатов			26.05.17	ООО "МЦТК"		
Утв.	Александров			29.05.17	Формат А3		

Перв. примен.  
МСДА.441111.001

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

МСДА.754.124.001

Перв. примен.  
МСДА.44.1111.001

Справ. №

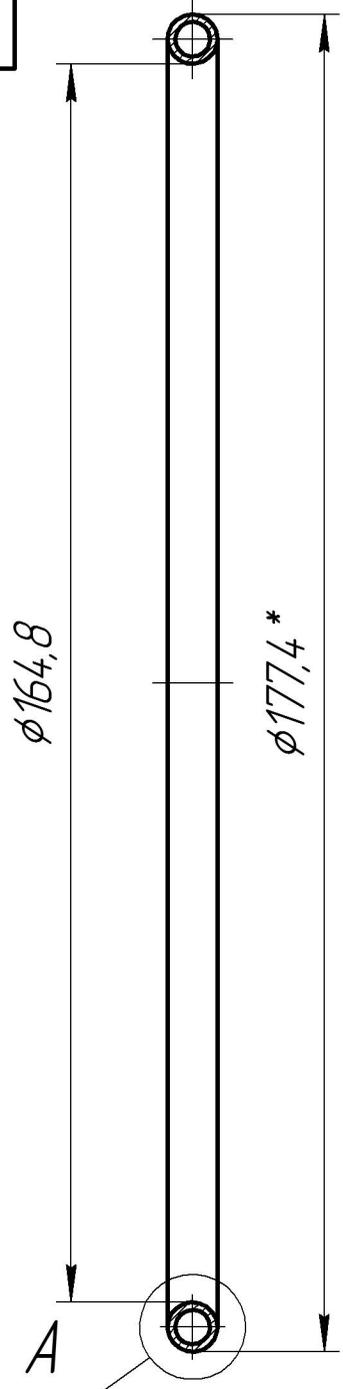
Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



- 1 \*Размеры для справок.
- 2 Длина развернутой трубки  $l = 538,2$  мм.
- 3 Концы трубки склеить между собой клеем БФ-4 ГОСТ 12172-74.
- 4 Общие допуски по ГОСТ 30893.2 - тн.

МСДА.754.124.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ногмов	<i>[Signature]</i>	24.05.17
Пров.		Татарканов	<i>[Signature]</i>	25.05.17
Т.контр.		Михайлов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Н.контр.		Головатов	<i>[Signature]</i>	26.05.17
Утв.		Александров	<i>[Signature]</i>	29.05.17

Кольцо  
уплотнительное

Трубка 1-1С 6,3x2,0  
ГОСТ 5496-78

Лист	Масса	Масштаб
	74,12	1:1
Лист	Листов	1

ООО "МЦТК"